مذكرات في

الامارة العالد عالد عالد العالد العال

الشعراوي الشعراوي الشعراوي كلية التجارة - جامعة الأزهر

مذكرات في

الإدارة الماليسية

الدكتور محمد عبدالمحسن الشعراوي كلية التجارة - جامعة الأزهر

9731am-1879

بسم الله الرحمن الرحيم

(وَقَالُوا الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي صَلَقَنَا وَعْدَهُ وَأُوْرَثَنَا الأَرْضَ لَتَبُوَّأُ مِنَ الْجَنَّةِ حَيْثُ نَشَاءُ فَنِعْمَ أَجْرُ الْعَامِلِينَ) لَتَبُوَّأُ مِنَ الْجَنَّةِ حَيْثُ نَشَاءُ فَنِعْمَ أَجْرُ الْعَامِلِينَ)

صدق الله العظيم (الزمر: ۲۶)

إلى روح والدى

رحمه الله وأسكنه فسيح جناته

إلى زهرة المستقبل

سيف الدين... حفظه الله

فهرس الحتويات

رقم الصفحة	العنوان	الفصل
4	مقدمة عن التمويل والإدارة المالية	القصل الأول:
41	التحليل المالى وأهميته	القصل الثاني:
	تحليل السيولة	الفصل الثالث:
٧٩	تحليل الربحية	القصل الرابع:
99	قائمة المصادر والاستخدامات	الفصل الخامس:
. 110	تحلیل التعادل	القصل السادس:
.141	أساسيات الاستثمار في الأصول الثابتة	الفصل السابع:

الفصل الأول مقدمة عن التمويل والإدارة المالية

وللتعرف على ما هية الادارة المالية وما أهدافها ووظائفها نتناول النقساط التاليسسة : _ أولا: تعريسف الادارة الماليسسسة ! ثابيا: أهداف الادارة الماليسسسسة , ثابيا: أهداف الادارة الماليسسسسه , ثالثا: وظائف الادارة الماليسسسسسه . ثالثا: وظائف الادارة الماليسسسسه .

أولا: تعسريف الادارة الباليسية

وقد اختلفت آرا العلما حول تعريف الادارة المالية حيث ركز البعض على وصف الأعمال التي يقوم بها المدير المالي ، بينما ركز البعض الآخر على عملية الحصول على الأموال واستخدامها في حين ركزت مجموعة ثالثة على ادارة الأموال وعملية اتخهاد القرارات الخاصة بها .

وبالرغم من تعدد آرا العلما ووجهات نظرهم حول مغهبوم الادارة المالية ، هناك مغهوم يضم جبيع الأنشطة الماليسسة بالمنظمة حيث يقول : ان الادارة المالية تتضمن أوجه النشاط الادارى أو الوظيفة الادارية التى تتعلق بتنظيم حركة الأسوال في المنظمة من حيث التدفقات المالية الداخلة اليها أو الخارجية منها كذلك التدفقات الحالية أو المستقبلية في اطار الموازنة بيين عوائد الاستثمار وتكلفة التميل بما يسمع بتحقيق ربع ملائسسم والوفا بالالتزامات الستحقة في المواعبيد المقررة ،

ويلاحظ أن التعريف السابق للأدارة المالية يتسم بالشمولية والدقة حيث يركز على بعض النواحى الهامة وهسى : ــ

- _ ان الادارة المالية احدى الوظائف الهامة للمنظسات .
- ـ ان نشاط الادارة المالية يركز على تنظيم حركة الأموال بالمنظمة
- أن الادارة المالية تنظم التدفقات المالية الداخلة للمنظمية أو الخارجية منها •
- ان الادار المالية تنظم التدفقات الحالية فلمنظم وتخطـط للتدفقات المستقبلية •
- ـ ان الادارة المالية بالمنظمة توازن بين عائد الاستثمار وتكلفة التميل . التميل .
- _ أن الادارة المالية بالمنظمة تسمى الى تحقيق الربحية لهـــا
- أن الادارة المالية تسمى الى تحقيق السيرلة النقدية بالمنظمة حتى يكنها الوفاء بالالتزامات المستحقة في المواعيد المقررة
 - * ما سبق بتضح أن للادارة المالية طرفين أساسيين بجب عليها أن توازن بينهما وهما : ــ
 - الاستثمار والتمويل ٠٠
 - * وفيماً يلى مسوف نتناول كل طسرف على حدد بشسى المن التفصيل :__

(1) الاستثمار: _

يقصد بالاستثمار خبرج الأموال من المنظمة في الوقيت الحالى مثل شراء آلات ومعدات تحتاج اليها في مقابل دخيول الأموال في المستقبل نتيجية تشغيل هذه الآلات والمعسدات

ولذلك نعرف الاستثمار بأنه :-

عملية مبادلة بين التدفقات المالية الخارجية من المنظمة فيسى الوقت الحالى وبين التدفقات المالية التى سيوف تدخيل فيسى المستقبل ٠٠٠

وينطوى هـذا التعريف للاستثمار على عـدة محـــدات رئيسية هى :ــ

- ان الاستثماريتمثل في خسريج الأموال من المنظمة على هيئة شهرا • آلات أو معهدات أو تجهيزات •

'_ ان هده الآلات والمعدات والتجهيزات سسوف تسدر عائدا على المنظسة خالل فترة استثمارها ما يزيد من ايراداتها ويوادى الى دخول الأموال اليها الم

ولى العادة بأخه الاستثمار أحد الأعكال الثلاثة التالية :-

- _ استثمار طسويل الأجسل .
- _ استثمار قصيير الأجسل .
- _ استثمار متوسط الأجسل .

ب : التسويل : ـ

وهو الطرف الثانى للاد ارة الماليه ويقعد به دخول الأمسوال الى المنظمة فى الرقت الحالى ، أى أن التمول بعسنى حسدوت تدنقات مالية داخلة للمنظمة حاليا مقابل تدنقات مالية خارجسية

فى المستقبل · وبذلك نستطيع أن نقول أن التمول عكسس الاستثمار · وعادة ما يأخمذ التمول أحمد الأشكال الثلاثمات التالية :__

- _ التعييل قصيير الأجل
- ــ التمويل متوسط الأجل .
- ـ التمهل طسويل الأجل

ولاحظ أن البعد الزمنى هو أساس النغرقة بين صور التسبيل الثلاث السابقة ، ورجمع اختيار المنظمة لأى شكل منهما المسمد العمديد من الاعتبارات وطبقا لظروف معينة ، فالمنظمة تلجما الى التميل قصير الأجل لتميل احتياجاتها المو تقة بينما تلجما الى التميل طمول الأجل لتميل الاستثمارات طولة المدى كفسرا الآلات والمعدات ، حيث أن تلك الآلات تدر عائدا للمنظمسة طمول عرها الافتراضى الذي يصل في كشير من الأحميان السي عثمرات المسنين ،

وعادة ما يتميز التمويل قصير الأجسل بعسدة مزايا مسسن أهمها :_

۱ ــ يعتبر حصول المنظمة على النميل قصير الأجمل أسمسهل من حصولها على النميل متوسط وطويل الأجمل بسمسبب انخفاض درجمة المخاطرة التي يتحطمها المستثمرون الذين يقرضون أموالهم لفترة قصيرة وقد يرجمع ذلك الى انخفاض

التغيير في المركز الائتماني للمدينين في المدة القصيرة عن المدة الطبيلة •

- ٣ يتميز التمويل قصير الاجل بانخفاض معدلات الفوائسيد
 عليه وقد يرجع ذلك الى انخفاض درجة المخاطرة الستى
 تتعرض لها الأموال المقترضة فى العدة القصيرة
 - ٣ يمتبر التمويل قصير الأجلل أكثر مرونة من التمويسل
 المتوسط الأجلل والطبويل الأجلل •

ثانيا : أهدان الادارة البالية

اتضح لنا من المناقشة السابقة لعفهوم الادارة المائية أنها تسمى الى تحسقيق ربح ملائم للمنظمة بالإضافة الى الوفسساء بالالتزامات الستحقة عليها في المواعيد المقررة ، وبناء على ذلك مكن تحديد الأهداف الرئيسية للادارة المائية في المنظمة في تحدقيق أمرين ضمرويين هما :...

الأول : تحقيق الربحسية للمنظمة .

العاني ، تحسقين السيولة النقدية في المنظمة -

وعلى الرغم من أننا مسوف نتناول همذين العنصمسرين بالتفصيل عندما نتعرض لعملية الرقابة المالية في المنظمة الا أننا منعطى فكسرة موجسزة عنهما الآن :

ا ـ تحسقيق الربحسية للمنظسطة : ـ

اذا نظرنا الى المنظمات المختلفة نجسد أن هناك نوعسين من المنظمات هما : ــ

- ١ ــ المنظمات التي لا تهدف الى الربسع ٠
- ٢ ــ المنظمات التي تهدف الى الربسع ٥

والمنظمات التي لاتهدف الى الربع هي منظمات الخدمات التي تقوم بنها الدولة وأر المنظمات التي تقوم بنها الهيئسسات الاجتماعية المختلفة على المستشفيات الحكومية والمستشفيسات التابعة للجمعيات الخيرية وكذلك المدارس الجكومية أو المدارس التابعة للهيئات الاجتماعية و

أما المنظمات التى تهدف الى الربح فهى منظمات الأعسال المختلفة (التجارية الزراعية ، الصناعية ، الخدمية) سسسوا التابعة للقطاع العام أو القطاع الخاص ، فالربح بالنسبة لهسذة المنظمات يعتبر هدفا أساسيا تعمل من أجمله كما أنه ضمروى لبقائها أو نموها ،

وفي همذا العمدد يجب علينا التغرقة بين كلمة "ربسح"، وكلمة "ربحسية ".

فالربسع: مسورقم مطبلق يظهرة حسباب الأرباع والخمائر في المنظمة •

أما الربحسية:
مسسسسسس فهى عبارة عن علاقة الربح بالأموال المستثمرة فى
المنظمة أو ايراد اتها أو مبيعاتها • أى أنها تأخسف أحسسد
الأشكال التالية:

الرسع / رأس المال المستثر •
 ب ـ الرسع / الايسرادات •
 ج ـ الرسع / البيعسات •

وتعتبر الربحية محسور اهتمام الادارة المالية في المنظمة فدك لأنها الأساس الذي يعتمد عليه اتخاذ القرارات المالية بها

ب سـ تحـفين السيوله النقدية في المنظمة : -

تهدف الادارة العالية في المنظمة الى تحقيق السلطية النقدية فيها بعمنى أن تكون المنظمة قادرة بعفة دائمة على سلاد الالتزامات العالية العطلوبة منها في المواعد المحددة لها و وبالتالي لا تتعرض المنظمة لعا يسمى بالعسسر العالسي أو الفعل العالى نتيجمة تأخر أو تعثر المنظمة في سلما

لذلك تولى الجهات المقرضة للمنظمة كالبنوك اهتماما كهيرا بعملية السيولة النقدية بها قبل ان تمنحها القروض أو الائتمان خاصمة في الأجلل القصير ·

فالنا : وظافسف الادارة المالية

يعتبر الحصل على الأموال اللازمة للمنظمة بشروط مناسبة تنغق مع أهدافها أهم وظائف الادارة المالية بها • كذلك فان ادارة هده الاموال واستثمارها وعمل التخطيط المالى اللازم لها من الوظائف الأساسية للادارة المالية في أي منظمة •

وبنا على ذلك يكن القول أن الوظائف الأساسية للادارة أنه المالية في أي منظمة تتشل في الوظائف التالية : (١)

- ١ ــ التخطيط والرقابة المالية ٠
- ٢ ــ الحصول على الأمسوال ٢
- ٣ ـ مواجهة مشاكل مالية خاصة ٠
- خيابل نلقى النبو على هـذه الوظائـف :_

التخطيط والرقابة المالية: ــ

تعتبر وظيفتى التخطيط والرقابة من الوظائف الأساسية للادارة بعفة عامة في أى منظمة من منظمات الاعمال كما أنهسل يشلان أهمية كسبيرة للادارة المالية حيث يعتمد نجاحها عسسلى مدى وجسود أنظمة للتخطيط والرقابة المالية •

⁽۱) لمزيد من النفصيل يكن الرجوع الى : د / شرقى حسين عبد الله الادارة المالية ، القاهرة ، دار النهضة العربية ،

يقصد بالتخطيط المالى مجموعة الأنشطة المتعلقة بتحسديد صدير الحاجة الى الأموال وحجم هذه الاموال والمصادر المختلفة التي يمكن الحصول منها على التميل ، وتكلفة الحصول على الأموال من كل مصدر ومدى تحقيق عائد يغطى هدف التكلفه ،

والتخطيط المالى يعتبر من أهم المسائل المتعلقة بالادارة المالية نظرا لأنه يلعب دورا رئيسيا في تحديد أهداف المنظمة في الأجسل الطويل ، أذ يجسب أن تهتم المنظمة بالخسسطط طسويلة الأجل لتوسيع الأعمال واستبدال الآلات والمعسدات وغير ذلك من السياسات التي يترتب عليها اعتماد مبالغ ماليسسة كسبيرة لاتمامها ،

ويمتعد التخطيط المالى في المنظمة على مدى قدرتها على التنبو بالستقبل وتحديد السياسات المالية طويلة الأجل ودراسة الاتجاهات والتطورات الستقبلية لاستثاراتها ف

وجبب علينا التنويه أن هندا لايتحقق الاعن طسريق التنبو العلى السليم للستقبل وليس الحدث أو التخسسين وفي حالة عدم قدرة المنظمة على التنبو التام بالتطوات ووقى حالة عدم فان هندا لايمني عدم الاهتام بالتخطيط الماليي اذ يكن تدارك الأمر عن طريق ادخال عامل المرونة عند اعتداد الخطط المالية حستى يكنها سايرة التطوات غير المرتقبة الستى قد نحدث في المستقبل و

كنذلك لابد أن يقوم التخطيط المالى في المنظمة عسلي أساس المعرفة التابة بالمركز المالي للمنظمة في الماضي وعسلي أساس الادراك الكامل للحالة التي وصلت اليها المنظمة •

هتطلب التخطيط المالى فى المنظمة اعداد مايسسسى بالميزانيات التقديرية والتى تعستبر مواشرا للتعرفات العاليسسة الستقبلية ، فالميزانية التقديرية هى عبارة عن تخطيط مالسسى بتنبأ بالمستقبل على أساس على للعلميات الستقبلية لمسسدة معينة وعلى أساس رقعى المستقبلية وعلى أساس وقعى المستقبل والمستقبل والمستق

ولكى تكون الميزانية التقديريه خطه كالمة للعمل فى المستقبلَ على أساس رقمى نقدى لابد أن يكون أساسها الاهداف والخطط والسياسات التى وضعتها الادارة العليا بالمنظمة •

أما وظليفة الرقابة المالية فهى لاتقل أهبية عن وظللسليفة التخطيط العالى بل انهما يرتبطان ارتباطا وثيقا أو لابد سلسن الرقابة الفعلية على تنفسذات الخطط التي حبق وضعها حسلتي يكن كفف الانحسرافات في الوقت العلائم وبالتالي يسهسلسل معالجتها مع معرفة أسبابها هل هي بحبب قصلو في اجراطت التنفيذ أوأن الخطط غير موضوعة م

رسهد. ايتضح أنه بعد اعداد الخطط المالية بالمنظمة يتسم وضع برنامج للرقابة المالية لقارنة النتائج الفعلية بالخطسسط الموضوعية ، واذا تبين أن هناك انحرافا يتم البحست والتنقيب لمعرفة الأسباب ويتم معالجة الموقف اما بتعسديل طريقة التنفيذ المتهمة أو مراجعة الخطة نفسها ،

لا سالحصول على الأموال المطسلونة : ...

يعتبر الحصل على الأموال المطلوبة للمنظمة من آهم وظائف الادارة المالية بها ، وتهتم هذه الوظيفة بكيفية حصول المنظمة على الأموال المطلوبه لها وبالشروط التي تتناسب مع احتياجاتها المرتقبة ،

ومن الطبيعي أن يتم ذلك على أساس دراسة الحالية المالية للمنظمة في الوقت الحالي وفي المستقبل

وقد تتوافر لدى المنظمة الأموال اللازمة لها مسن تعويسل د اخلى في بعض الآحيان ، وفي أحيان أخرى قد لاتتوافر لهسسا تلك الأموال وبالتالى تضطر المنظمة الى الالتجاء للتمويل الخارجي

وفى حالة اعتصاد المنظمة على التمويل الخارجى لسسسد حاجاتها فانها تكون أمام البدائل المختلفة لمعادر التموسسد وشروطها المختلفة ، وعندئذ لابد من التأكد مسن تلائم معسسدر التمويل مع احتياجات المنظمة من حيث تكلفة التمويل ومناسبتة للغرض منه الى جانب مقدرة المنظمة على الوفا " بالتزاماتها فسسى الأوقات المحددة لها دون أن تواجسه أية مشاكل ،

٣ ــ استثمار أموال المنظمة : ــ ٣

مبق القول أن استثمار أموال المنظمة يعتبر أحمد طمسرفى الادارة المالية بها ، ذلك لأن الأموال المطبوكة للمنظمة تعستبر أصولا استثمارية لابد من توجيهها في استثمارات كثيرة والا ظلت أموالا عاطله ،

وترمى هذه الوظيفة الى التحقيق من سلامة استثمار أميوال المنظمة بطريقة اقتصادية وهي مايطلق عليها "ادارة الاصول"

وهذا يعنى أن الادارة المالية بالمنظمة تعمل على الحصول على أقصى فائدة مكنة من الأموال المستخدمة في مختلف أنسواع الاصل ، اذ أن كل أصل من الاصول يمثل استثمارا لجانب مسن الأموال ، .

لذلك يجب التأكد من توافر احتياجات المنظمة من المواد الخام بالكميات التى لاتعطل برناج الانتاج وفي نفس الرقدت التى تقلل من رأس المال المستثمر في تلك المواد الى أقل درجسة مكسنة •

٤ ــ مواجهة معاكل مالية خاصة : ــ

بالاضافة الى الوظائف الثلاث السابقة للإدارة الماليسة هناك بعض المثاكل المالية التى قد تتعرض لها المنظمسسة

وهدد المثاكل على الرغم من أنها قد لانتكرر الا أنها في غاية الأهمية كما أن لها أثر كبير في استعرار المنظمة عسلى وجده سليم شال ذلك حالة اندماج المنظمة مع منظمة أخسرى

قرارات العدير البالي بالططة:

المدير المالى في المنظمة مسئول عن أدا الوظائف الأربعة والتي سبق الاشارة الهها للادارة المالية ، ولما كانت الوظيفة الأساسية لأى مدير هي اتخاذ القرارات ، لذلك فان المدير المالى في المنظمة يقوم باصدار أو التوصيه باصدار القرارات التالية :

- _ الفرارات المتعلقة بالتخطيط المالي في المنظمة .
 - _ الغرارات المتعلقة بالرقابة المالية في المنظمة •
- _ القرارات المتعلقة بالاستثمار طويل الأجمل فمسسى المنظمة .
 المنظمة .
 - _ القرارات المتعلقة بالتمريل في المنظمة وهي :_
 - ــ قرارات التميل طويل الأجــل م
 - · _ قرارات التمهل متوسط الأجل ·
 - _ قرارات التميل قصير الأجــل
- _ القرارات المتعلقة بادارة رأس المال العامل (ادارة الاصل الاصل) بالمنظمة •
- _ القرارات المتعلقة بعدلاج المعاكل المالية الخاصة

رابعها: الربع التنظيس للإدارة النالهة

تعتبر الادارة المالية من الوظائف الأساسية التي يجسب أن تتوجد في كافة منظمات الأعمال صغيرها وكبيرها و

صتم تنظيم الادارة المالية في المنظمة طبقا للمبادى والاسس الخاصة بالادارة والتنظيم وهي المدارة والتنظيم وهي المنظمة والمدارة والتنظيم وهي المدارة والتنظيم وهي المدارة والتنظيم وهي المدارة والتنظيم وهي المنظمة والمدارة والتنظيم وهي المنظمة والمدارة والتنظيم وهي المدارة والتنظيم وهي المنظمة والمدارة والتنظيم وهي المنظمة والمدارة والتنظيم وهي المدارة والتنظم والمدارة والتنظيم وهي المدارة والتنظم والمدارة والمدارة والتنظم والمدارة والتنظم والمدارة والمدارة والتنظم والمدارة والمدارة والتنظم والمدارة والمدار

- _ غمل أعبال السياسة عن أعبال التنفيد -
- تحديد الأنشطة الرئيسية اللازمة لتحقيق الأهداف •
- ــ تحدید السلطات والمسئولیات والاختصاصات لکل فــرد فی الادارة ۰
 - ـ تحديد المسترى التنظيمي للادارة ،

وبالنسبة لرضع الادارة المالية في الهيكل التنظيمي للمنظمة المدارة المالية في الهيكل التنظيمي للمنظمة الأخرى طبقا لعدة اعتبارات من اهمها المدان بختلف من منظمة الأخرى طبقا لعدة اعتبارات من اهمها المدان بختلف من منظمة الأخرى طبقا لعدة اعتبارات من العمها المدان المنظمة الأخرى طبقا لعدة اعتبارات من العمها المدان المنظمة المنظمة الأخرى طبقا لعدة اعتبارات من العمها المنظمة المنظم

- حجم المنظمة .
- ـ الشكل القانوني للمنظمة م
- طبيعة أعبال المنظسة
- طبيعة نشاط الادارة المالية •
- ـ درجة الرقابة الادارية البطلوة •

نعى المنظمات صغيرة الحجم نجد أن صاحب المنظمة هـــو المدير الذي يتركز في يده سلطة كافة الوظائف المختلفة بما فـــى

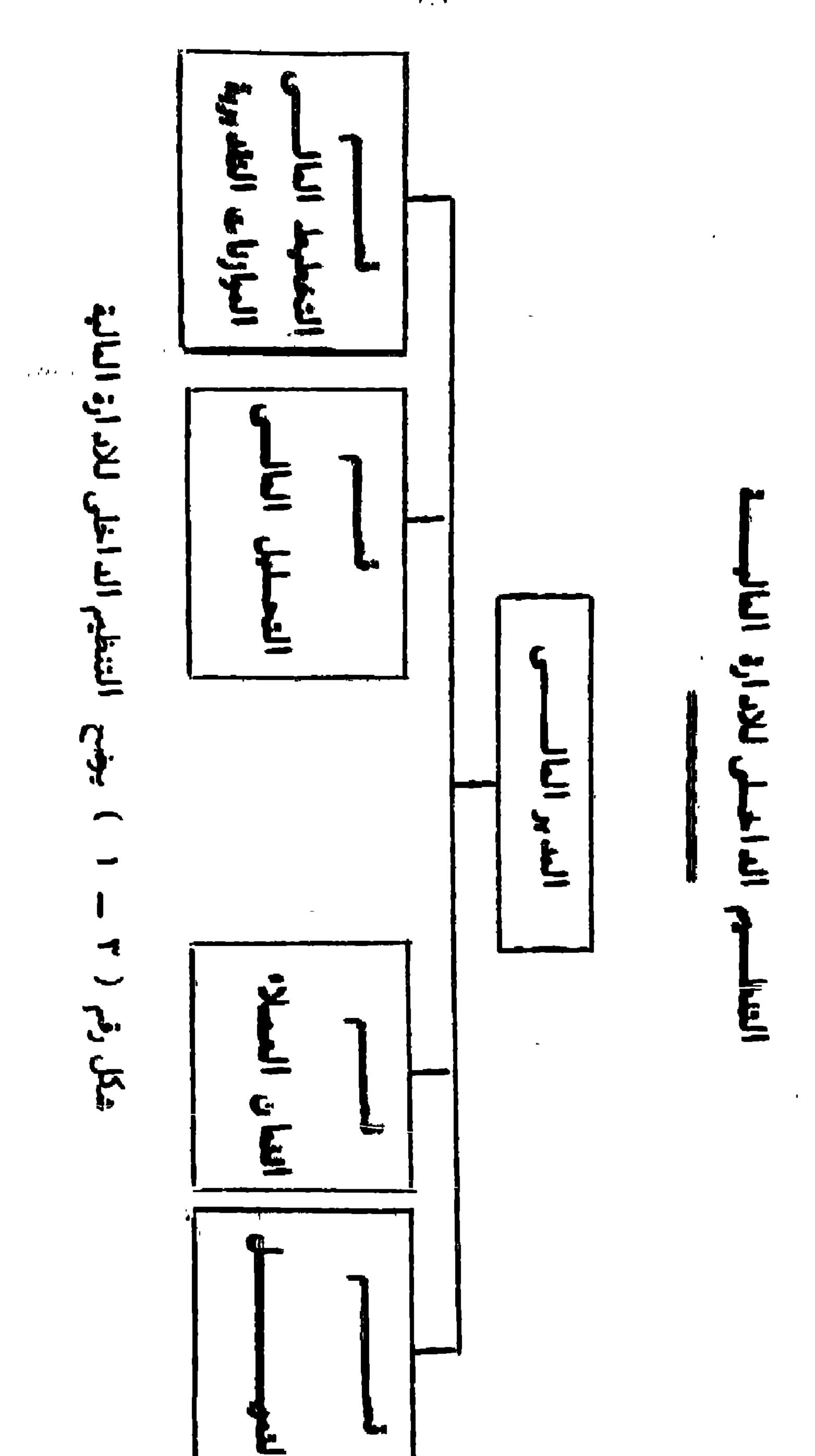
ذلك الوظيفة المالية حيث أنه صاحب أس المال و أما بالنسبة للمنظمات كبيرة الحجم فعادة توجعد ادارة يطلق عليها الادارة المالية تتولى مسئولية أدارة الشئون المالية للمنظمة ومن المهالية تتولى مسئولية أدارة مركزية تقع في نفس المستوى التنظيمي للادارات الأخرى بحيث تخضع مباشرة لقمة الهيكل التنظيمي للمنظمة والسبب في ذلك أن القرارات المالية تعتبر من القرارات المواثرة على جميع أوجه نشاط المنظمة وبل أننا نجد في كتسيير من منظمات الأعمال أن القرارات المالية الهامة قد تمند السمى رئيس مجلس الادارة أو احدى لجان المجلس مثل تغيير أحدى منتجات المنظمة أو الرغبة في الحصول على قرض طبيل الأجسل منتجات المنظمة أو الرغبة في الحصول على قرض طبيل الأجسل أو اجراً تعديلات في الهيكل المالي للمنظمة أو الجيراً تعديلات في الهيكل المالي للمنظمة أو الميكل ا

لذلك تلاحظ ان نشاط الادارة المالية في المنظمات الكبيرة تتميز بالمركزية ، وقد ترجم هذه المركزية الى سمسيين رئيسيين هما : _

الأولى: تحمقيق اقتصادبات الحجم الكبير ما يو دى السمى تخمفيض التكلفة في حمالة تعركسسز أعمسال الادارة المالية .

الثاني : أهيه القرارات المالية وتأثيرها الغمال على حسياة المنظمة فالغشمل في مثل هذه القرارات قهد يو دى بحسياة المنظمة ككل م

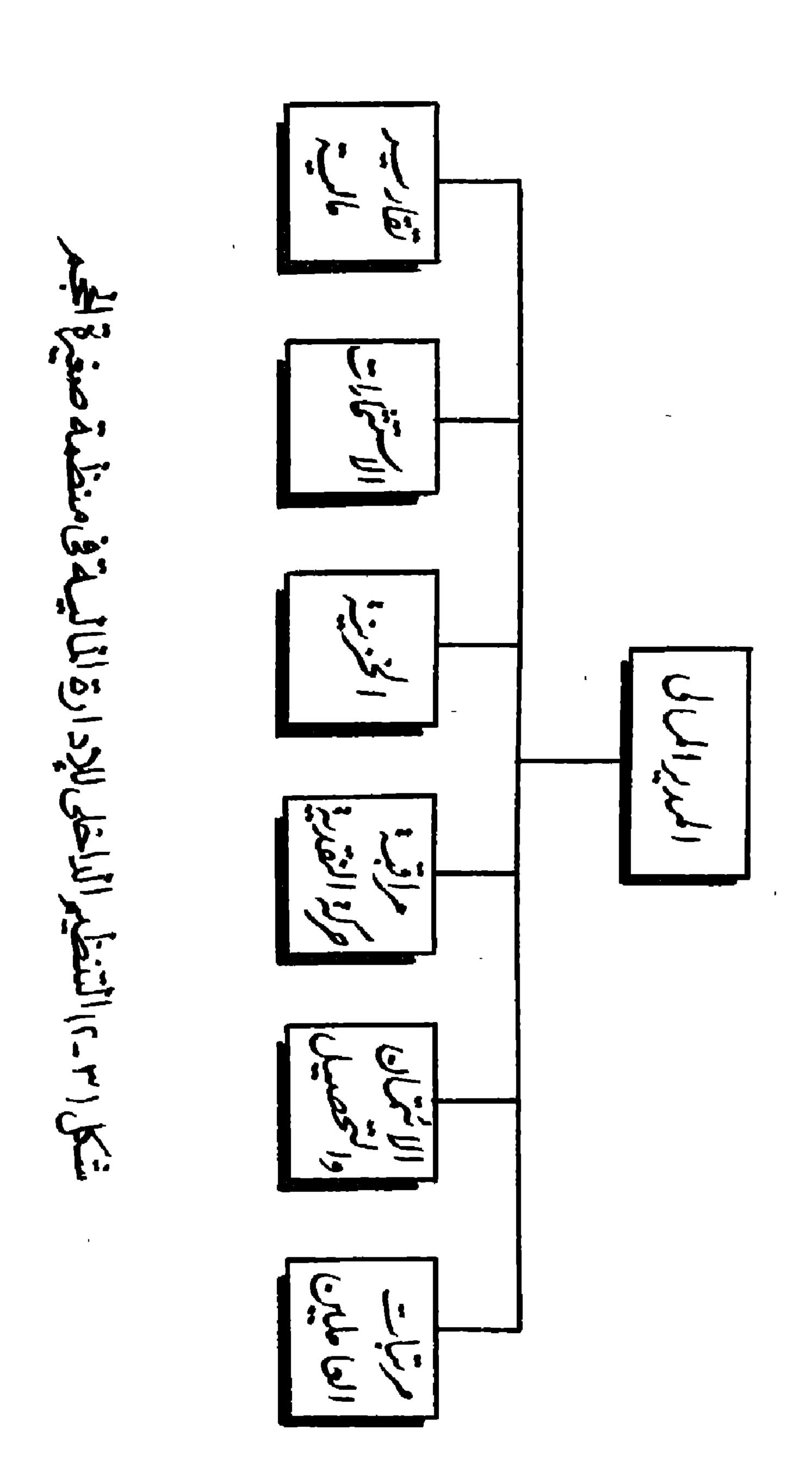
ما سبق بتغم أن التنظيم الداخلى لأعمال الادارة المالية ومستواها التنظيمي يختلف من منظمة لأخسرى و ورجع ذلسك بصنة أساسية حسب حجم المنظمة وطبيعة العمل فهها ويرضح الشكل التالى مثال للتنظيم الداخلي للادارة المالية:

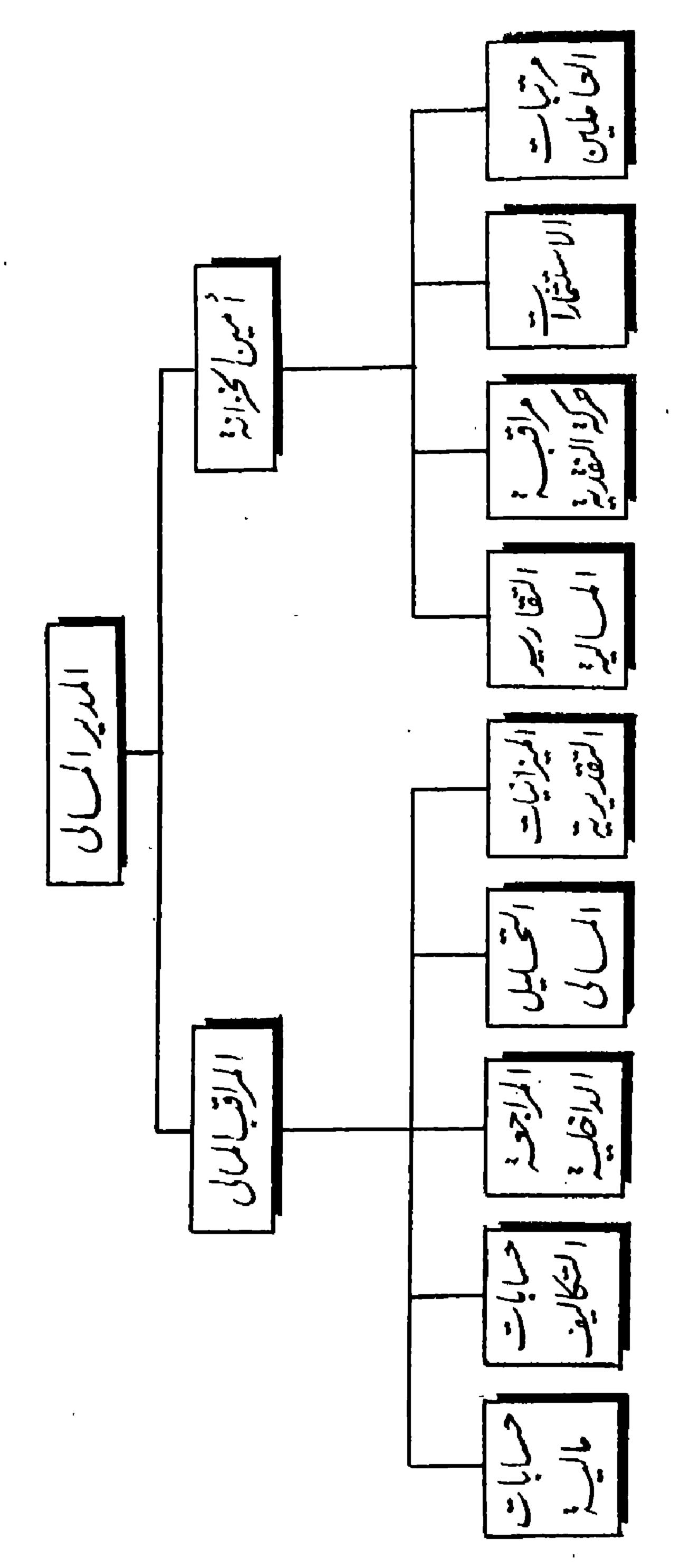


فالتنظيم الداخلى للادارة المالية بالمنظمة يتأثر بالعديد من العوامل ، لعل من أهمها حجم المنظمة ، ذلك لأنسسه للعوامل ، لعل من أهمها حجم المنظمة من الأنظمسسة للعربية كنظام الانتاج ، ونظام التسويق ، ونظام التويسسل ولاشك أن نمو حجم المنظمة يوء دى الى نمو العمليات الستى توء دى في المنظمة الغربية وبالتالى التنظيم الداخلى لكسسل نظام فرعى ،

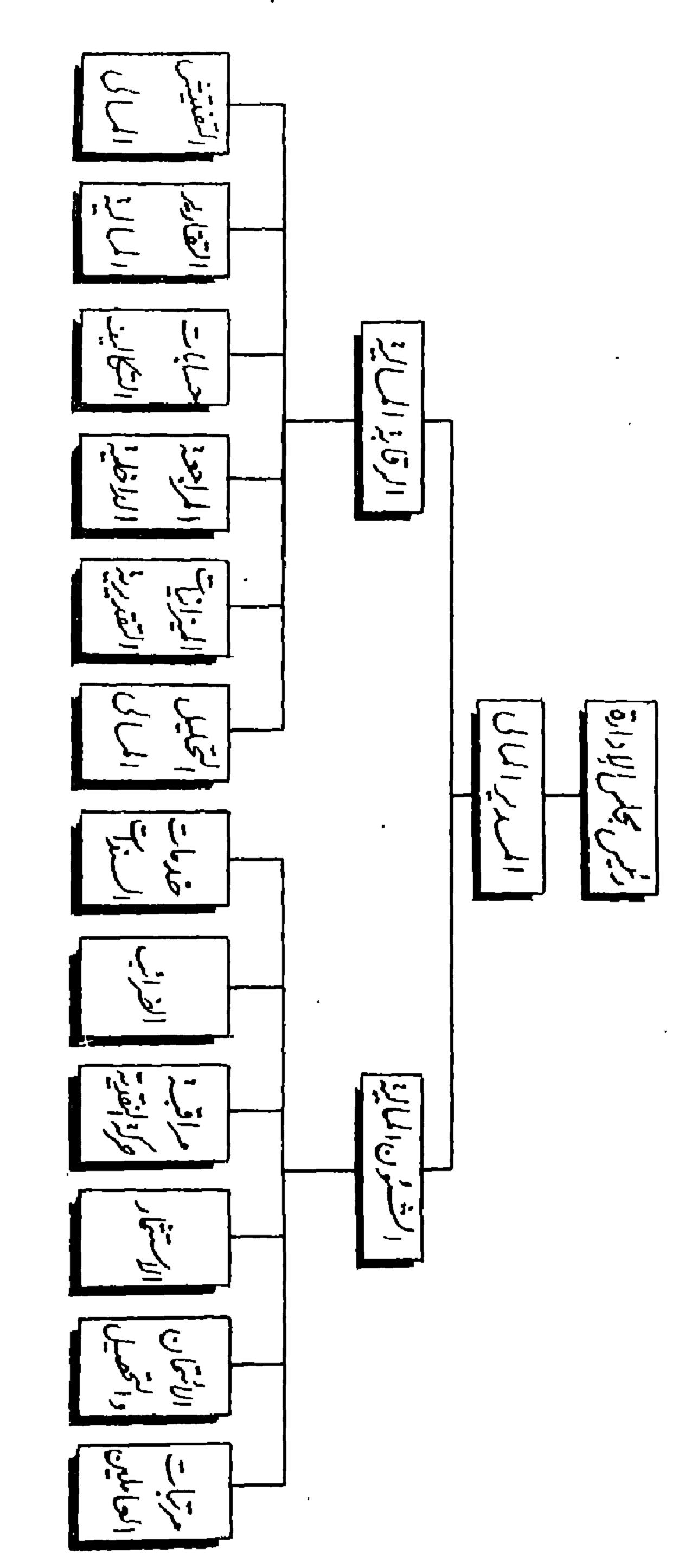
فغى المنظمات صغيرة الحجم تكون العمليات المالية صغيرة أيضا ، لذلك قد تند مع عمليات البيع ، وكلما نمسست المنظمة انسعت أعمال الوظيفة المالية ، ونوضح فيما يلى التنظيم الداخلى للادارة المالية في ثلاثة منظمات مختلفة الحجم : ...

أ ــ التنظيم الداخلى للادارة المالية في منظمة صغيرة الحجم،
 ب ــ التنظيم الداخلى للادارة في منظمة متوسطة الحجم،
 ج ــ التنظيم الداخلى للادارة المالية في منظمة كبيرة الحجم،





تنظيرالماخلى للادارة المالية فامنظمة متر TY IN



تكل ١٦٠ ع) التنظيراللاخلى الإدارة الاالية في

الفصل الثاني التحليل المالي وأهميته

بعتبر التحليل المالي أحد الأدرات المستخدمة فسس تحديد أوجه القرة ، ومعادر الضعف للمنظمة داخسسل العناعة التي تعمل فيها ، وتفيد عطية التحليل المالي فسي التعرف على درجة الميرلة في المنظمة ، ومستوى ربحيتها ومدى كفاءة استخدام الأموال داخلها ،

ويعتبد التحليل البالى بالدرجية الأولى على أدوات معينة ، هي ماتسبي بالنسب البالية أو البر عسرات البالية أو البر عسرات البالية أو البعدلات البالية .

فالنسب المالية أو المو فسرات المالية أو المعدلات المالية هي مسيات لشي واحد هو عبارة عن العلاقسة بسين أحد البنود في قائمة المركز المالي للمنظمة وبند آخسسد أو العلاقة بين أحد البنود في قائمة المركز المالي وأحسسه البنود في حماب الأرباح والخمائر ، أو العلاقة بين أحسد البنود في قائمة الدخل للمنظمة وبند آخر ،

هذه العالقات تبين نواحى القوة والضعف في المركسير البالي للمنظمة ، وتبين درجسة السيولة في المنظمة ومستوى الربحية ، وهدى كفا السيام الربحية ، وهدى كفا السيام المستمار الموالها الموا

ومن الجدير بالذكر أن هذه النسب والمو شرات المالية تلقى اهتماما كبيرا من جانبكل من : _

- ١ _ الجهات الغرضة للمنظمة ٠
- ٢ _ الستمرون في النظمسة ٠
 - ٣ ـ ادارة المنظمة ٠

التي تبين درجة السيراة رسترى ربحية النظامة هحيث التي تبين درجة السيراة رسترى ربحية النظامة هحيث يهتم أصحاب الديون قصيرة الأجل بعدى قدرة المنظسة على سداد القرض وذلك بالاستعانة بتحليل درجسة السيولة .

بينها يهنم اصحاب الديون طوبلة الأجل بقسدرة المنظمة على خدمة الدين فترة طويلة رقدرتها عسلى تحقيق تدفقات نقدية لتحديد الفوائد والأقساط فسسى الأجل الطوبل ، لذ لك يركزون على تحليل الربحسية وعلى تدفقات الأرباح في المستقبل ،

وبناء اعليه يمكننا القول أن الموعشرات الماليسسة تساعد العرضين في تقرير ما اذا كان من الافضل لهسسم اقراض المنظمة أم لاء

- ۲ ـ أما المستثمرون فى المنظمة فيتركز كل اهتمامهم عسلى مستريات الأرباح المترقعة ، ومدى استقرارها فسسى المستقبل ، لذلك يكون اهتمامهم بنسب الربحية فى المنظمة ، وبنا العلى ذلك يقررون ما أذا كسان من الأفضل لهم شرا او بيع أسهم المنظمة ،
- ۲ کذلك تهتم ادارة المنظمة بالنسب والمو شـــرات المائية ، نظرا لان هذه المو شرات تعدمن أهـــم الأدوات التى تعتد عليها عطية اتخاذ القـــرارات المائية في المنظمة ،

وتتطلب عملية التحليل العالى عدة أمير من أهمها : ــ

- أولا : حساب النعب العالية بالطربقة السستى منوضحها قيما بعد م
- قالها : تفسير مدلولها ، وذلك بتحديد معنى ومفهمه هذا المو شر بالنمبه للمنظمة ، وما هو موسسف المنظمة منه ، وهل هو في صالح المنظمة أم لا ، ...

 ** أي أنه يتم الاجابة على السوالين التاليمن : ...
- ـ هل هذه النسبه مرتفعة أم منخفضة أم فـــى المستوى الطبيعي ٢٠٠
- سه هذه النسبة في صالح المنظمة أم لا مع عه م

وللاجابة على هذين الموالين بتم عمل خارنة سين النسب التى حققتها المنظمة ، وذات النسبة فى المنظمات المنافسة والمتماثلة فى النشاط ، أو العقارنة بين نسب المنظمة والنسب السائدة فى الصناعة ، فاذا تبين وجود انحسراف كبير فى موشرات المنظمة عن الموشرات الخاصة بالمنظمات المنافسة أو المائدة فى الصناعة دل ذلك على وجسود مشكلة واستلزم الأمر القيام بتحليل مالى أعسق للتعرف عملى أسباب المثكلة والسعى لعلاجها ،

وقد يتم مقارنة المواشرات العالية للمنظمة في حسنة معينة معماحققته في حنوات أخرى للوقوف على تظور الأرضاع العاليسة بها •

لكن يرى البعض أن الاعتماد على خارنة العوائد المسرات الماليه للمنظمة في سنوات مختلفة بعتبر مواشرا مضللا و فأحيانا تظهر هذه المواشرات و الدن هناك تطورا وتقدما فسسسى المنظمة ولكنه رغم عن ذلك قد يكتف أن المنظمات الأخسسرى تتطور وتنقدم بمعد لات أسرع و

فعلى حبيل المثال اذا تبين من التحليل المالى مم أن معدل العائد على الاستثمار الذي حققته المنظمة فسى عسام معدل العائد على الاستثمار الذي حققته المنظمة فسى عسام معدل العائد هو: ٨٪ ، ثم زاد هذا المعدل ليصسسل

الى ١٢ ٪ عام: ١٩٩٣م، ٥ فهذا لايكسسسون مو شرا كافيا لتقدم المنظمة اذا تبين أن معدل العائد عسلى الاستثمار في المنظمات الماثلة: ١٨ ٪ ٠

أى أن الاعتماد على المواشيرات الذاتية للمنظمية ربما يكون مضللا

أنواع الموا عسرات المالية: ـــ

للمواشرات المالية تقسيمات عديدة ، فيمكسسن تقسيمها الى مجموعتين :-

الأولى : المو شهرات المستخدمة للتحليل المالى قصير الأجل ، مثل تحليل الميولة ، وتحسيل كفاء ة راس المال العامل .

الثانية : المو شرات المستخدمة للتحليل المالى طـــويـل الثانية الأجل شل تحليل الربحــية وتحليل هيكــــل النعويل و ال

* كذلك يمكن تقسيم المرا شهرات المالية طسبقاً الأغراض استخدامها الى : _______

- ـ نسب تحليل السيولة
- _ نسب تحليل الربحسية •

- نسب تحليل كفائة استخدام الأموال . - نسب تحليل هيكل التمويل .
- * رسيتم تناول هذه النسب تغصيلا في الغصلول التالية ه الا أننا سنشير اليها حالا :-

أولا: التوهرات العالية الدالة على درجة السيولة في العنظمات:

تقاس السيولة في المنظمة بعدرتها على سداد التزاماتها قصيرة الأجل في ميعاد استحقاقها ، وتشير السبولة الى درجة توافر اليسر المالى للمنظمة وبتم قياسها مر خلال مجموعة من المو شرات المالية ، من أهمها :-

عانيا: الموعرات الدالة على ربحية المنظمة:

وهى الموشرات التى تقاس بها قدرة المنظمة على تحقيق الأرباح ، ربمكن تقسيم هذه الموشيرات الى قسسمين هما :_

ا __قياس ربحية المبيعات:_

اجمالی الربح الی صافی المبیعات = اجمالی الربح الی صافی المبیعات = صافی المبیعات صافی المبیعات

صافی الربے الی صافی المبیعات = مافی الربے ٢ مافی المبیعات = صافی المبیعات صافی المبیعات

اجمالی المصروفات - اجمالی المصروفات المصروفات - اجمالی المصروفات المی المیدهات - اجمالی المیدهات المیدهات

ب ـ قیاس رہمیہ رأس العال : ـ

معدل العائد على رأس العال العامل = معدل العائد على رأس العال العامل وأسالعال العامل رأس العال العامل

صافی الرب ۳ معدل العائد علی رأس العال النابت = رأس العال الثابت رأس العال الثابت و رأس العال العال العال الثابت و رأس العال العال

عالثا: الموشرات الدالة على كفاء قراستخدام رأس المالك في المنظمة :-

* ويقصد بها الموشرات المالية التي تقاس بها قدرة ه المنظمة على حسن استثمار أموالها في مختلف الاصول ، وتشمل الموشرات التالية : _

- _ معدل دورات المخسرون ٠
- ـ معدل دوران الاصول الثابتة -
- ــ معدل دوران اجمالی الاصول .
- ـ معدل دوران حسابات القبض -
 - _ متوسط فترة التحصيل •

وترضيح هذه النسبة ما اذا كان المخزون السلعى لسدى المنظمة منخفض أو مرتفع ، وما اذا كانت المنظمة تبيسسع . مخزونها بمعدل أقل من المعدل السائد في الصناعة ،

صافی المبیعیات حرة الاصول الثابنة = المسیعیات حرة الدوران الاصول الثابنة = الاصول الثابنیة الاصول الثابنیة

وتهين هذه النسبة انتاجية البيعات وسدى استخدام الاصول الثابتة في المنظمة م

المبيه...ات حدل دوران اجمالی الاصول = معدل دوران اجمالی الاصول الجمالی الأصول المنابق الأصول المنابق الأصول المنابق المنابق

* وترضح العالقة بين البيعات واجمالي الاصلحول
 المستثمرة في المنظمة •

العدينــون عدل دوران حمايات القبض = ــــــــــول دوران حمايات القبض الجمالى الاصـــول المحيد المحيد

* وتبين هذه النسبة طول الفترة التي تستغرقها المنظمة في تحميل المبيعات الآجلة •

متوسط فترة التحصيل =
 العدينون × عدد أيام السنه (٣٦٠ يوم)
 العدينون × العدد أيام السنه (٣٦٠ يوم)
 العدينون × عدد أيام السنه (٣٦٠ يوم)
 العبيمات الآجــــلة
 ١٤٠٠ فوم مراح المراح ا

* ويرضح هدا البواشير عدد الأيام التي تستغرقها النظمة في تحصيل الحسابات البدينة المنظمة في تحصيل الحسابات البدينة المنظمة المن

رابعا: الموصورات المستخدمة في تحليل هيكل التمويسلل

١ _ نسبة الديون الى اجمالي الأصول بالمنظمة :

٢ ــ نسبة الديون الى حسق الملكية :

* ربعكن اجمال المو شرات السابقة والخاصة بكل مسهن السيولة والربحية وكفا أنه استخدام الاموال وهيكل التعويسل في الجدول التالي :-

جدول رقسم: (۱ _ ۱)

اهم المو مسرات العالبسسة

كهاستخراجها	احساالنسبة
مجموع الاصول العتد اولــــة مجموع الخصول العتد اولـــة	أولا: نسب المهولة: المراب المداول
مجموع الاصول المتد اولقعالبضاعة مجموع الخصوم المتد اولة النقد بـــة مجموع الخصوم المتد اولـة مجموع الخصوم المتد اولـة	٢ ـ نسبة السداد السريخ ٣ ـ نسبة التقديسة
اجمالی الربیعی ۲۰۰۲ مافی المبیعیات	فانيا: بعب الربحية: المربحية البيمات: المسسسسسسسات: المالى الربع: صافسى المبيمات:

تابع جدول (۸ ــ ۱) الموصورات الماليسة

\-: x	ــافي الربـــ	0
, · , ·	مسانى المبيعات	

ای بند من المصــروفات ۱-x-مانسی المبیمــنات

مسافى الربسية المسلم ا

صافی الرب ۱۰۰ × مالی المال العامل رأس المال العامل ۲ _ اجمالـی المروفات: صافی المبیعـات

٣ _ اجمالي المصررفات صافي المبيعات

٤ ــ بند المصروفات صافى السيمات

ب ــ ربحية رأس المال:

۱ ــ معدل المائد عـلى رأس المال المسلوك

۲ معدل العائد على
رأسالهال العامل

تابع جسدول (۱ ـ ۱) الموشسرات العالية

مسافی الرب ۱۰۰ × - ۱۰۰ مسافی الرب رأس المال الثابت

مافی الربست المال المستشر المال المستشر

ماغ الميمات المسلمي المخزون السلمي

مان البيد التابت المرا الثابت المرا الثابت المرا الثابيد المرا الثابيد المرا المرا

٣ ـ معدل العائد علي ٢ ـ معدل العالد الثابست رأس العال الثابست

٤ سعدل العائد على
 المال المستثمر

فالفا: نسب كغسسا أن م مسمد استخدام الأموال

> ۱ ــ معدل د وران المخزون

٢ ـ معدل دوران الاصول الثابتة

۳ ــ معــدل دوران اجمالی الاصــول

تابع جدول (۱ ـ ۱) المراهرات العاليسة

<u> </u>	
العدينيون المحالى الاصول	٤ ـ معسدل دوران حمايات القبض
العدينون ×عدد آيا مالسنة (١٦٠)	 متوسط فـــترة النحصيل
	رابعا: نسب هيكل النبويل
اجمالی الدیــون 	۱ ــ اجمالی الدیــون: اجمالی الامــول
اجمالی الدیـــرن 	٢ ــ نسبة الديــرن: حـق الملكيــة

القرائم المالية اللازمة لحساب الموعمرات المالية: ــ

يتطلب حما ب النسب المالية السابق ذكرها ، وجــــراج قرائم مالية معينة ، فبدون هذه القوائم لايمكن استخـــراج النسب أو المو شرات المالية ، وبالتالي لانستطيع اجـــرا التحليل المالي اللازم في المنظمة ،

ومن أهم هـذه القوائم :-

- ١ -- قائمة العركز العالى (الميزانية العمومية) للمنظمة •
- ٢ ــ قائمة الدخل (قائمة نتائج الاعمال) للمنظمة ٠

أولا : قالمة المركز المالي للمنظمة : ــ

تعتبر قائمة المركز المالى المعدر الرئيمسى لحمساب العديد من المو شرات المالية ، كمو شرات السبولة وموشرات تحليل هيكل التمويل بالمنظمة ،

رقائمة المركز المالى هى عبارة عن ملخس الموقف المالسى المنظمة فى تاريخ معين ، وهى تسبى الميزانية العمومية لأنهسا توازن بين ما تمتلكه المنظمة فى صورة أصول وبين ما تديسن بسسه المنظمة فى صورة ألم وبين ما تديسن بسسه المنظمة فى صورة الخصوم وحق الملكية ،

ونظرا لما تتطلبه عملية التحليل المالى يتم تصنيف جانسب الاصول من قائمة الدكر المالى الى الأصول المتداولة والأمسول الثابتة •

فالاصبول المتداولة:

تشمل ال أصل يمكن تحويله الى نقدبة من خسسلال عملية التشغيل العادى للمنظمة في فترة قصيرة نسبيا ، حوالى سنة تقريبا مثل :

- ـ النقديـة .
- _ أرراق الغبض •
- البضاعة -
- _ العدينيــن٠
- _ الاستشسارات قصيرة الأجسل •

أما الاصول الثابئة : ــ

فهى تشمل كل اصل يستخدم فى التشغيل الداخسسلى للمنظمة كاداة من أدوات الانتاج ، وليس بغرض البيسسع مثل :ــ

- _ الانشاات -
- _ الآلات والمعدات
 - ـ الأرافسسى م
 - _ البانـــى م
 - مائل النفسل -
- _ الاثاثات والمكاتب .

- كذلك يتم تعنيف الخصوم الى : -
 - _ خصرم متداولة .
- _ وخصوم طوبلة الاجل وحسق الملكية -

فالخصرم المتدارلة:

تشمل الالتزامات التى سند فعها المنظمة فى اطسسار التشغيل العادى لها فى فترة زمنية قصيرة حسوالى سسنة مثل : ___

- _ أرراق الدفيع
- _ الدائنيين .
- ... القروض قصيرة الأجل
- _ المد فوعات المستحقة

أما الخصرم طويلة الأجسل: -

حسق الطكية:

حقرق الملكية هي عبارة عن رأس العال المعلوك بالاضافة الى الاحتياطات والفائض المرحل ، أي أنها تثل الفسسرق بين اجمالي الاصول ، واجمالي الالتزامات للغير .

نانها: فالمذالدخسل:

تعتبر قائمة الدخل (قائمة نتائج الأعمال) من القوائس العالية التى يعتبد عليها في عطية التحليل العالى في المنظمة فهي العصدر الرئيسي لاستخراج مو شرات الربحية ومو شهرات تحليل نشاط المنظمة •

وقائمة الدخل هى قائمة ترضح نتيجسة أعال المنظمة عسن فترة زمنيسة ماضية قد تكون سنه أو أقل ، فتصور الايسرادات والمصروفات عن تلك الفترة وتبيين ماحيقته المنظمة من خمائسر أو أرباح ،

* رسوف نوضح فيما بعد مكونات قائمة الدخل عنـــدما نتناول تحليل ربحــية المنظمة م

الفصل الثالث تحليل السيولة

بدأت المنظمات تولى اهتماما كبيرا بعملية السمسيولة النقدية بها ، نظرا لأن البنوك والموردين وكل الجهات العرضة أصبحت تركز على دراسة البركز المالىللمنظمات ودرجة السيولة النقدية بها قبل منح القروض أو الائتمال وينصب كل اهتمامها على دراسة مدى مقدرة الأصلول المتداولة في المنظمة للمنطبة النقدية للمعلى تغطيست

تعريب السيولة : ــ

بقسد بالسبولة في المنظمة أن تكون المنظمة قسادرة على سداد الالتزامات العلملوبة منها في الأجمل العصمير في ميعاد استحقاقها دون أن تتحمل أي خسارة •

ولذ لك فان مستوى أو درجسة السيولة فى المنظمسة تترقف الى حسد كبير على مايتوافر لديها من اسسستثمارات سائلة كالنقدية الموجسودة فى العسندوق ، أو لدى البنسوك التى تتعامل معها المنظمة .

وبنا على ذلك بكن القول أن مغهبوم السيولة فسسى المنظمة يوتبط بعاملين أساسيين هما ند

الأول : قدرة المنظمة على الرفا على الالتزامات المطلوبة منها على شرط أن بتم الوفا على تأريخ استحقاق هسده الالتزامات ه أي يكون دون تأخير لأن تأخر المنظمة عن سنداد الديون يمكن أن يو دى الى د

- اهتزاز ثقدة الجهات القرضدة في المنظمة م - مسعوبة حصدول المنظلمة على فسسروض فسسى المستقبل م

الثانى : أن يتم وفا المنظمة بالتزاماتها دون أن تتحمـــل أى خمــارة ، ذلك لأنه من المحكن أن تضطــــر المنظمة الى المداد عن طريق تدبير نقدية من بيـــع جــز من أصـولها ، وهــذا بعرض المنظمة لتحمـــل خمائر نتيجــة ل :ــ

م نقعر جميزاً من أصبول المنظمة قد تكبون فسى حاجمة البه م

- قد لا يكون بيع الأمسل في الوقت الملائم مسسل بيع جسز من البضاعة في غير موسمها ، أو فسس غير الوقت المحدد لبيمها بسسمر أقل مايسودى الى تحمل المنظمة لخمائر ناتجسه عن القرق فسى

أسسمار بيع البضاعة

فهاس المسيولة في المنظسمة :ــ

هناك العديد من المو شيرات التي يمكن لادارة العنظمة استخدامها في قياس درجه المسيولة النقديسة بهمسسا من أهم هذه العو همرات مايلي :-

- معيار التداول •
- ـ معيار المداد السريع ٠
 - ــ المعــيار النقدى م

وقبل أن نتناول هذه المواشيرات بالشييرة والتحسليل نود أن نوضع أن هذه المواشيرات الثلاثية تكل بعضها البعض ه نقد يكون من الخطأ أن يعتمد الادارة عسلى مواشير واحد نقط في قباس درجة السيولة فسيني

لذلك يجب عليها أن تستخدم أكثر من مواعبسر للقيام بهدا العمل ، ويتفسع ذلك من خلال عسسرح هذه المواعبرات فيما يلي :-

أولا : معسهار النداول : ــ

تقاس مقدرة المنظمات على الوقاء بالتزاماتها السستى تستحق في الأجلل القصير بما يطلق عليه معيسار التداول " • • •

وهو عبارة عن العلاقة بين الأمسول المتداولة والخصوم المتداولة المنظمة من هذه العلاقة توضع مقسمة المتداولة المتداولة على تغطمية الخصوم المتداولة م

أى أن معيسار النداول بربط بين عنصربن فيهما صفة النداول هى الاصبول المتداولة والخصوم المتداولة ، ذلك لأن قيسام المنظمة بالوقاء بالتزاماتها قصيرة الأجسل لابتم عدن طمريق الاصبول الثابتية أو الاستثمارات طمويلة الأجسل

وانما بنم عسن طسريق الأمسوال الجسارية والدائسرة فسى المنظمة م

الاحسول المتداولية معيار التداول = معيار التداول = الخصوم المتداول الخصوم المتداولية

ويعبر عن معيار التداول بعدد من العرات أي عسسدد مرات تغطية الأصول العداولة للخصوم العداولة ، نقيد تكون عرة واحدة أو عرسين أو ثلاث مرات ، ويطبيعة الحسال كليا زاد خجم الاصول العداولة عن حجم الخصيوم كلما زاد معيار التداول م

ومن الجددير بالذكر أنه لا يوجد معبار تداول شالسي بحديث بكسن تطبيقة على المنظمات البختلفة والحكم عسسلى درجية المسيولة فيها

ذلك لأن درجة السيولة التي يجب توافرها في المنظمة تخبتك من منظب) الأخبري طبقا للظبروف التي تعيش فيها كل منظمة م

الا أن بعض رجال النبويل بعتبرون أن معسيار النبداط الدور المسلل المسلل الدور المسلل المسلل الدور الدو

كندلك فان معهار التداول يختسلف بالنسبة للبنظمة مسن وقت لآخير ، لأنبه يرتبط بحركم العمل في المنظمة م

ومن الأهمية بمكان الاشارة هنا الى أن معيار التسداول لا يكون دليل نهائى على ارتفاع درجة السيولة بالمنظمسة

وانما هو مجبود قرينية ، لذلك يجبب دراسة كيل بنود الاصبول المتداولة على حبدة ٠٠

فعلى سبيل المثال قد تكون قبعة البغاعة كبيرة نسببا لكن من الدراسة قد بتبين أن هذه البغساعة يعمب بيمها بسمر النكلفة ه كنذلك قد يظهر بند المدينين برقم كسبير نسبها لكن بعد الدراسة قد يكون هناك جنز كبير منسه ديون مشكوك فيها م

شال :_

قدرت الاصول العتداولة في احدى المنظمات بمسيسلغ: مرم حسنيه ، بينما قدرت الخمسرم العتداولة بمبلغ: مرم حسنيه ، مينما قدرت الخمسرم العداولة بمبلغ:

احسب معيار النداول ٠٠

العمل من المند اولة معيار التداول = معيار التداول المند اولة المند اولة

وبكن خارنا معيار التداول الموجسود في عسدد سن المنظمات أ م ب المنظمات أ م ب المنظمات أ م ب م ج م م كما هو موضح بالجدول التالي :-

معارنة معبيار التداول في عدة منظمات

	منظمة		ن ا
٤٥	٣.		ا جما بي الاصول المتداولة (إلليون)
10	10		اجمالي الحصوم المتداولة (بالمبون)
مرات	مرتين	مرة واعدة	معبارالناول

من الجدول السابق بلاحظ أن معيار التداول في المنظمة جدم أعلى من في كل من المنظمة برالمنظمة أمن

وهذا يشير الى أن الاصول المتداولة في المنظمة جلديها فدرة أكبر على تغطيه الخصرم المتداولة في كل من المنظمسة ب والمنظمة أ م أي أن درجسة السيولة في المنظمسة ج أعلى منها في كل من المنظمة ب والمنظمة أ م

لكن يجب ملاحظة أن تحسديد معيار التداول بأنسسه مرة أو مرتين أو ثلاث مرات لايكفى الجهات المقرضة للمنظمة ويكون ضعانا لها في منح المنظمة القروض التي تطلبها و وانمسا تقوم هذه الجهات بدراسسة البنود التي تتكون منها الاصسول المتداولة في المنظمة نظرا لأن هذه البنود تختلف من حسيث مسرعة تحويلها الى نقدية كما أنها تتمسم بدرجات متفاوتسة من المسيولة ومن مخاطر عدم المداد و فالنقدية بالعنسد وق تمتير أعلى بنود الاصول المتداولة سيوله واقلها خطرا بينمسا كل من أوراق القبض والمدينين والبضاعة تعتبر أقل سسسيولة وأكثر خطرا من ناحية المداد م

وكما هو مرضع بالشكل التالي :_

النقدية بالمسندوف _ هيولة تامة ونستخدم في السارد فوراً النقيية بالبناء النقيية بالبناء النقيية بالبناء النقية السولة تامة وتستمدم في السولة توريّ الاوراق المالسة السالة وتستعرف بعض لوقت في السراد ا وراق القدين سنده ساهد... وتنخول الى نفيه تعرفنن المرينون وتعنعرص لمخالمرعم البعساعة البعساء

> ننسكل (١-٩) درجة السيولة في الأصول المتداولة

لذلك عقوم الجهات التي ستنع المنظمة الأثنمان بدراسة النوزيع النسبى لبنود الاصبول البند اولة للاطمئنان على مستوى السيولة للمنظمة وحيث أنه كلما زاد النصب النسبى لكل سن النقدية بدوا بالصندوق أو بالبنك بدواق المالية كلما كانت درجسة المسيولة في المنظمة مطمئنة و

مثال رقم (۱)

فيما يلى قائمة البركز العالى لاحسدى المنظمات ، والمعللوب حساب التوزيع النحبى لعناصر الاصول المتداولة ، ومعيار التواول لتحليل درجسة المسيولة بالمنظمة :

البركز المالي في ٢٠ / ١ /

الخصسوء

الاصبيول

النصوم درأس البال	٠٠١٠ النقدية
٠٠٠ حمابدائنة	٢٢٠٠ أرراق القبض
٠٠٤ احتياطي ضرائب	مر ٢٠٠٠ خسابات مدينة عد المعان
اجمال الخصوم المتداولة	٠٠٠ اجمال الاصول المتداولة
اجمال الخصوم المدنوع المدنوع المدنوع المدنوع المدنوع المال العدنوع المال العدنوة المال العدنوة المالية المالي	۱۲۰۰۰ مصول ثابنة مده مجمع الاهلاك مده معمد الاهلاك مده معمد الثابتة مدرها ت تحت التنفيذ

الحسل :__

ا ــ التوزيع النسبى لعنامسر الأصول البنداولة :ــ

النمهة الطوية	القهمسة	العرنصير
٧١,٣	17	نعن يـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٣٦ ٢٦	* * *	أوراق قبـــــغى
Y i , Y	7	حسابات مدينة
YYY	17.	بغياعة
%.	Y	اجمال الاصول المتدارك

من الجدول السابق بلاحظ أن هناك توازن بين عناصسر الأصول المتداولة في المنظمة حيث أن جميع العناصر تتراوح نعسيبها النسبي بين ۲۰ % م ۳۰ % م م

وهذا يشمير الى أن موقف المسيولة بالمنظمة مطشمن

٢ ــ حساب معبار التداول : ــ

الاصول العداولة معيار التداول = المعداولة المداول النداول التداول المعدم المعداول المعداولة

وهو معيار يعتبر في المستوى المتوسط وهو يطشن على درجة المسيولة بالمنظمة حيث تزيد الأمسول المنداولة عن الخصوم المتداولة بقدار ۲۰ % ۰۰۰

شال رقم (۲) :_

فيما يلى قائمة العركز المالى لشركة الشحرق لعناعمسة المنسوجات ، والمطلوب تحليل المسيولة النقدية بالشحركسة من خلال حساب ما يلى :

- ١ ــ التوزيع النسبى لعنامسر الاصبول المتداولة ٠
 - ۲ ــ معیار التداول ۰

العركز العالى للعسركة في ١٦/٣٠/ ((القيمة بالعاجنيه))

	: را د
	نقد ہے۔
* • •	حسابات مدينة
£	مخزون سلعی
* • •	ارراق قبـــنن
10-	اراضـــی
7.0.	معد ا ت وآلات
10.	مشررعات تحت الننفيذ
Y - 0 -	اجمالي الاصبول
	النصور: -
Y • •	اوراق د فسع
Y 0 -	حسابات دائنه
\$.	ضرائب مستحقة
D •	ـ ستحقات أخرى
70.	اجمالي الخصوم المتداولة
7 • •	اسهم متازة
***	اسهمعادية
Y	اجمالي الخصوم

التوزيع النسبي لعناصر الاصول العنداولة : ... ا

النسبة الطوة	القهدسة	
T 1 , T		الناود بساء
٣٠	Y	مسابات مدينة
TA 3	£	مخزون مسلمي
Y , t	* *	اوراو. فبسنض
% \ • •	} { • •	اجالی

بالنظير الى الجدول السابق بكن القول أن التوزيع النسبى لعناص الأصول المنداولة بأن درجمة السيولة بالشركية جيدة ...

ويرجع ذلك الى أن النصب النسى للنقدية بشل اعلى نسبة في الاصبول المتدارلة بلى ذلك المحسرون السلمي ثم أوراق القبض * *

رفى النهاية الحسابات الحدينة ٠٠

حساب معيار الندايل عي

الاصول المتداولة عبار التداول المداولة الخصوم المداولة

أى أن قيمة الاصول المتداولة بالشركة أكبر من ضعب المداولة المحدوم المتداولة ما يشمير الى أن درجة السيولة بالشركة كمبيرة م

تقييم لمعبار التداول كقباس للسيولة بالمنظمة : _

من العرض السابق لمعيار التدول تبين لنا أنه ليسدس هناك معيار محسدد بكن القول أنه هو المعيار السثالي الدى يمكن تعليقة ومعرفة درجة السيولة في المعنظمة هل هسسى أعلى من هذا المعيار المثال أو أقل منه ٢٠٠٠

ذلك لأن درجسة السيولة التي يجب توافرها فسسى أى منظمة تختلف حسب طبيعة ونوع النشاط الذى تعمل فيسسه بالاضافة الى الظروف المحيطه بنها م

وبعابعلى معبار النداول كقياس للسيوله انه يعبر عسسن موقف مالى ثابت للمنظمة لأنه بتناول العلاقة بين قينة كل مسن الاصول المتداولة في تاريخ محدد هو تاريخ بيان المركز الحالى للمنظمة ٠

بينما من المغروض أن يقوم تحليل السيولة الواقعى والسليم على فهم وشرح واف للموقف العالى للمنظمة على مدار السسنة وليس في تاريخ محمدد بالذات "

ثانيا : معيار السيداد السريسع :-

يعتبر معيار "السداد السريع" أحد المعايير المستخدمة في قياس درجسة السيولة بالمنظمة ، ويتعيز هذا المعيار عسسن معيار التداول في انه يقتصر في دراسة السيولة على عناصسر الأصول المتداولة فيما عدا البضاعة ، "

فكما حبق القول تختلف هذه المناصر في درجة سيولتها فنها ماهو حائل شهلل فنها ماهو حائل شهلل شها ماهو حائل شهلا الأوراق المالية ، ونها ماهو شبه حائل كالبضاعة ، أي البضاعة أو المخترون السلمى لدى المنظمة ، يعتبر أقل عناصر الاصلحال المتداولة حيولة ، و

لذلك لاتدخل البضاعة في معيار السداد السريع لقياس السيولة كما هر موضح بالمعادلة التالية :-

أصول متداولة ــ البضاعة معيار المداد السريع = الخصوم العتداولــــة

ويعبر عن هذا المعيار بعدد من العرات مثل معيار التداول ويرى بعض رجالى الادارة العالية معيار المداد السريع بجسب الايقل عن ١ صحيح أتى تكون النعبة بين الاصول المتداول بدون البضاعة والخصوم المتداولة ١ : ١ حتى تكون حالة الميولة فسى المنظمة مطمئة ،

خال : ــ

لديك البيانات التالية : ــ

المنابعة ال

والطلوب :_

حماب معيار المداد المسريع لقياس درجسة المسرية بالمنظمة م

اجمالي الاصول المتد اولة بدون البضاعة = ١٠٠٠ _ ١٠٠٠ ١٠٠٠ معيار المداد المربع = ____ = هر المربع = ____

ولترضيح أهمية استخدام معيار السداد السريخ لقياس درجسة السيولة في المنظفة ، نفترض الثال التالي :-

بلغت قيمة الخصوم المتداولة في احسدي المنظمسات : - • • ر ه ۲ جنيه ، بينما كانت قيمة الاصول المتداولة كما يلى: ــ -- بضاعة -- نقديت -- ره ا -- نقديت -- دما بات مدينة -- ره ا -- ارراق قبيض -- در ۱۰ ره ۱ -- در اوراق قبيض -- در ۱۰ ره ۱ -- در ۱۰ ره ۱ -- در ۱ -- د

اجمالي الاصول المتداولة معمر معمول المتداولة

اولا : حساب معيار التداول : ____

الاصول المتداولة معيار التداول = المسول المتداولة الخصوم المتداولة

فانها: حماب معهار المداد المربع: ــ

الاصول المتداولة ــ البضاعة معيار المداد السربع = المسربع النداولــة

من المثال الافتراضى السابق تبين لنا أن معبار التداول يساوى ٢ م أى أن الاصول المتداولة ضعف الخصصوم المتداولة ، وقد يتبادر الى الدهن أن درجمة السمولة في هذه المنظمة كافية ومطمئنة ، لكن بحماب معبار المداد المسربع اتضح أن درجمة النميولة منخفضة حيث أن الاصول المتداولة بدون البضاعة لاتكفى الالمسداد نصف الخصصوم المتداولة ،

وبرجع ذلك لارتفاع النعب النسبى للبضاعة التى همى أقل عناعسر الاصول المتداولة سيولة - حبث بلغت ثلاثمة أرباع الاصول المتداولة كما هو موضح بالجدول التالى : _

التوزيع النسبى للاصول المتداولة

%	البهد	الديام
%.Y •	TYO	
%	ه م. م. و ه	
% i s	7	حصابات مدينة
26.	7.	أوراق قيسنن
% 1 · ·		اجمالي الاصول المتدارلة

فالنا : معهاز النادية : ــ

يعتبر معبار النقدية من العو شهرات المستخدمة فهسسى قباس درجه السيولة في المنظمة ه ربعد هذا الععبار أكستر دقه من المعبارين السابقين ه حيث يستخدم فقط العناعسر المسائلة سيولة تامة فقط ولا يأخه الاصول المتدولسسة الأخهري في الحميان م

فالمعيار النقدى يستخدم النقدية فقط ولايستخدم باقسى بنود الأصول المتداولة في قياس السيولة النقسد فسسى المنظمة كما هو موضع بالمعادلة التالية :-"

فقى المثال رقم (١) تبلغ النقدية : ١٦٠٠ جنيها والخصوم المتداولة ١٤٠٠ جنيها وبنا عليه يكون المعيار النقدى كما يلى :_

يلاحظ أن التعبير عن المعيار النقدى بعدد من المسرات مثل معيار التداول ومعيار المداد المسريع م

وفي المثال رقم (٢):

تهلغ قيم النقدية : و و جنيها واجمالي الخصوم المتداولة: و و و المنا عليه يكون المعيار النقدي كما يلي : -

يلاحظ أن قيمة المعبار النقدى أقل من قيمة كل من معيـــار النداول ومعيار السداد السـربع بالنعبه لذات الشـــال رقم: (٢):

وأخيرا يجدر بنا الاشارة أن هذه المواشرات الثلاثسة السنخة مة في قياس السيولة في المنظمة تكل بعضها السعض وبجب الاعتماد عليها جبها لأن استخدام مواشرا واحسدا لايعطى العسورة الواضحة عن علية السيولة بالمنظمة المسورة الواضحة عن علية السيولة المساورة الواضحة عن علية السيولة المساورة الواضحة عن علية المساورة الواضعة المساورة الواضعة المساورة الواضعة المساورة الواضعة المساورة الواضعة المساورة المساورة الواضعة المساورة الواضعة المساورة المساو

تعرین (۲) :__

تقوم شركة الكابلات الكهربائيه المصويه بانتاج جميسع الأسلاك والكابلات سواء للقوى الكهربائيه أو الاتصالات السلكة وفيما يلى قائمة المركز المالى للشركة في ١٦/٣٠/

- ا حماب التوزين النسبى لعناصر الأسسسول المتداولة · المتداولة ·
- ۲ حساب المو شرات الدالة على درجة السيولة بالشركة •

قائمة المركز المالى لشركة الكابلات في 1/7/٠٠ (القيمة بالالف جنية)

رأس السال	~	اصول ثابتة	44 o 8 o
احتياطبات	75 X70	مشروعات تحت	٤٨
		التنفيسذ	
مخصصات.	1.17	استمارات مالية	17707
قررض طوبلــــة	7707	مدينــرن	1475
الأجيل		فيطفنها عم"	1.50.11
بنوك دائنــة	0 { } \	تقدية بالصند رق	٤٥٠٣٤
ر ۱ ځنين	11717	والبنوك م	
	771170		771170
	<u> </u>		

تبربن (۳) :_

فيما يلى قائمة المركز المالى لشركة مصر للحسرير المسناعي فيما يلى من عام ١٩٩٦م، م ١٩٩٣م، والمطلوب: _

- ١ ــ حساب التوزيع النسبى لعناصر الاصول العتد اولة ٠
 - ٢ ـ حماب معبار التداول ٠
 - . ٢ ـ حما بمعيار السداد المسريع م
 - ٤ ـ حساب المعبهار النقدى •
- مقارنة الموشرات السابقة في كل من عامي ١٩٩٢م ،
 ١٩٩٣م ١٩٩٩م ١٩٩

الميزانية العمومية لشركة مسر للحرير المسناعي . (القيمة بالألف جنية)

_	الخصـوم	4				الاصول
	بـــان	17/17	17/78.	بــان	11/1/	17/ Vr.
	رأس المسال	Y	۲	اصول ثابتة	MAYYO	11844
	احتياطيات	7.717		مشررها ت تحت التنغيذ	1 7 3 % (4.41
	مخصصات	INTT	17717	المخــزون	1181111	71719
	قروض طويله الأجــل	1 T X Y	30. A T • 3	المبتثمارات المالية	17.	975
	بنوك د اثنة	۲۳.۸.	411.0	مدينــرن	Y	11-17
	د ائنـــرن	TIYIT	TYIYT	حسابات مدينهمختلفة	17117	1.887
	حسابات دائ	111	**************************************	نقد ب بالصند وق والبنوك		
		77.77	0 -0 Y 7 1		***	20 Y 7 1

الفصل الرابع تحليل الريحية

الربسع والربحسية: ــ

سبق توضيح الفرق بين الربح والربحية ، بأن الربح هو عبارة عن الفرق بين الايرادات والمعروفات ، وهـورقـم مطلق واضح في حساب الأرباح والخسائر للمنظمة بطـــلق عليه في بعض الأحيان صافى الدخل ،

أما الربحية فهى عبارة عن مقياس أو معيار لتقسسييم الأداء في المنظمة ، وذلك من خلال نسب الرقسم الخساس بالربح (

بالربح (

الرقم الخاص بمختلف الاستمارات في المنظمة مثل المبيعسات اوراس المال العامل أوراس المال الثابت ، فهناك ربعسية المبيعات ، وربحية رأس المال ، سراء أكان رأس المسال العامل أورأس المال الثابت ، أورأس المال المطوك ، وهسو ماسنوضحه فيما بعد ...

اهمية الأرباح للمنظمة:

من المعرف أن أى منظمة يجب أن تحقق ربحا عسسلى مدى فترة من الزمن تعطى عائدا للمساهمين لتظل استثماراتهسم ن المنظمة ما يتب لها الاستعرار في أدا وظائفها التي انتأت من أجلها . التي انتأت من أجلها .

وتعتبر الأرباح القياس الأساسى على نجاح المنظسة أما القايدس الاجتماعية التي يجرى على أساسها قيساس أداء المنظدة فانها تتعل عادة بالمنتجات أو الخدمات التي تقدمها للبيئة المحيطه بها

كذلك تعكس الأرباح التي تحققها العنظمة مدى قسدرة الادارة بها على اتخاذ القرارات والفيام بالتخطيط العسسلمي السليم لانشطتها م

ويفسر الاقتصاديون الأرباح التي تحققها المنظمادت بعدة تفسيرات من أهمها :...

ا _ الارباح همى مكافأة لتحمل المخاطر .

ب ــ الارباح هي مكافأة للابتكارات الناجحة •

* طبقا للتفعير الأول تعتبر الأرباح هي القابل لتحسل المنظمة المخاطر ، ولذ لك يلاحظ أن المكافأة (الأرساح) تكون أكبر كلما زاد ت المخاطرة ،

« وقد قسم البخاطر الى عدد أنواع هي : -

المخاطر التي يجبأن تقبلها المنظمة وهي التي تعتبر
 جزالا يتجزآ من طبيعة عطها

- ٢ _ المخاطر التي يمكن أن تتحطها المنظمة -
- ٣ ــ المخاطر التي لايمكن أن تتحملها المنظمة م
- ٤ ـ المخاطر التي لايكن الاأن تتحطها المنظمة •

* أما التفدير الثانى للربح فهو بعتبر الأرباح خابسل الابتكار ، ويقعد بالابتكار كل معبر في طرق الانتاج أو فسس أذ واق الستهلكين بترتب عليه زيادة في النائج القوى أكسش ما بترتب عليه زيادة في ألتكاليف ، وهذه الزيادة في صافى النائج هي الربح الذي يتولد عن الابتكار .

وفى تعريف آخر للابتكار بأنه أقامة دالة انتاج جسديدة ودالة الانتاج هى العلاقة الطبيعية الناتج وبين الأنسسواع الأخرى من العدخلات - كرأس المال والأرض والعمل - فسى عمليه الانتاج م

ويغرق العلما البين الاختراع:

والابتكبار:

- × فالاختراع هو خلق شي م جديد
- اما الابتكار فهو اعداد رتكيف اختراع للاستخدام
 التجاری •
- بنا على ذلك هناك كثير من الاختراعات الستى
 لن تكون أبد ا ابتكارات •

- ١ ــ الربع هو الهدف الوحيد من قيام العنظمة ٠
- ٢ ـ الربح هو الهدف الرئيسي من قيام العنظمة ٠
 - ٣ ـ الربح هو أحد أهد اف قيام المنظمة ٠
- * ولاشك أن البديل الثالث هو الأفغل نظيرا لأن من الواجب أن تكون الأرباح أحد الأهداف التي تضعها المنظمات الحديثة لنفسها وليس بالغرورة أن تكون الهدف الرئيسيي أو الهدف الوحيد .

قياس ربحسية العلطية:

اذا كانت درجة الميولة في المنظمة قد تم قياسها باستخدام البيانات الخاصة بالاصول والخصوم الواردة في قائمة المركز المالسي للمنظمة ، فان قياس الربحية يُتم باستخدام البيانات الواردة فسي قائمة الدخل ، وقائمة الدخل هي احدى القوائم المالية للمنظمة وهي تعتبر مكملة لقائمة المركز المالي .

وتصور قائمة الدخل نتيجة أعمال المنظمة عن فترة زمنيست ماضية ، لذلك يَطلق عليها قائمة نتائج أعمال المنظمة ، حيست تظهر فيها الايرادات والمصروفات عن فترة معينة ، وتبين حجسم

الأرباح أو الخسائر الناتجة عن أعمال المنظمة في تلك الفترة م

وبهتم الدائنون خاصة أصحاب الديون طوبلة بدراب قائمة الدخل في المنظمة ، بينما يركز أصحاب الديسون أصحاب الديسلال تصيرة الأجل اهتمامهم على درجة الميرلة من خسسلال درامة قائمة المركز المالى للمنظمة ،

رعادة ما تنقسم قائمة الدخل الى ثلاثة أجزا و حيست يبرز كل جز نتيجسة معينة و وهذه النتائج الثلاث هي : ــ

١ _ اجمالي أرباح المنظمة : _

تظهر قائمة الدخل في أول قسم من أقسامها الثلاثسة أجمالي أرباح المنظمة عن طريق طرح تكلفه المبيعات من صافي المبيعات كما هو موضح بالمعادلة التالية :-

* اجمالی الأرباح = صافی البیعات حتکلفه البیعات
ریتم حساب صافی البیعات ، بطرح مردودات البیعات
رمسیوخات البیعات من اجمالی البیعات ، أن أن :-

* صافى البيعات =

اجمالی المبیعات (مردودات المبیعات * مسموحات المبیعات) * ألم تكلفة المبيعات فيتم حسابها باضافة مشتربات البضاعة الى بضاعة أول المدة ثم طرح بضاعة أخر العدة أى أن المدادة أول المدة ثم طرح بضاعة أخر العدة أي أن المدادة أول المدة ثم طرح بضاعة أخر العدة أول المدادة أول الم

تكلفة المبيعات = بضاعة أول العدة + المشتريات ـ بضاعة
 أخر العدة •

٢ ــ أرباح التفعيل في الططبة نــ

يظهر الجزا الثانى من قائمة الدخل أرباح النشغيل حبث يتم حسابها بطرح مصروفات تشغيل أعمال المنظمة من اجمالسسى الربح الذي سبق استخراجه في الجزا الأول المنظمة من استخراجه في الجزا الأول المنافق استخراجه في الجزا الأول المنافق استخراجه في الجزا الأول المنافق المنافق

وتتمثل مصروفات التشفيل في : ــ

- ــ مصـروفات البيع م
- _ المصروفات الادارية .
- ــ المصروفات العامية م
- ــ احتياطي الديون المشكوك في تحصيلها

* ولايدخل في مصروفات التفغيل هذه الينود: ـــــــ

- ـ الخصم النقدى .
- فوائسد الغروض
- ضرائب الدخل
- ــ المصروفات غير العادية م

٢ _ ماني أرباح العنظمة : _

يتم حماب صافى الربح فى الجزا الثالث من قائمسة الدخل بطرح عناصر التكاليف من أرباح التشغيل وهسسي العناصر التى لم يتم خصمها من أجمالى الربح فى الجسسر" العناصر التى لم يتم خصمها من أجمالى الربح فى الجسسرة العابق مثل فوائد القروض والضرائب والمصروفات غير العاديسة

العمال ترضيحي لقائمة الدخمل فسي المعمال :-

نائست الدخسسل

القيمة (الف جنية)	بـــان
	اجمالي البييمات:
10	ــ مرد ردات
۸۳٥	صافى البهيعات
75.	ــ تكلفه المبيعات
7 . 0	اجمالي الربسي
Υ ۵	ــ مصروفات التشفيل
17.	أرباح النشفيسيل
- 1 Y	ــ فوائد القروص
7 0	ـ ضرائـــب
	ــ مصروفات أخرى
^	مسافي الريسيح
,	

النسب المالية الستخدمة لقياس ربعية المنظمة : _

تعربر قائمة الدخل السابق الاشارة البها المعدر الذي منه بنم استخراج موا شرات أو نسب تطبل الربحية منه و وتنقسم هذه الموا شرات الى قسيين : ...

- ــ المر° شرات المستخدمة لقياس ربحية المبيعات •
- _ المراشرات الستخدمة لقياس بحية راس العال

أولا : المواهرات المستخدمة لقيا مريحية المبيعات فسسى المنظمة : ...

* تتعدد النسب المالية المستخدمة لقياس هسسدرة المبيعات على تحقيق أرباح المنظمة ،

من أهم هذه النسب : ...

١ _ النسبة بين اجمالي الأرباح وصاني المبيمات: أ_

" وستخدم هذا البواشر في القارنة بين ماحققتة المنظمة وماتحققه المنظمات المائلة لها ، أو هارنة نفس النسسبة لنفس المنظمة في عدة منوات مختلفة المنظمة في عدة منوات مختلفة المنظمة المنظمة

- * وتستخدم هذه النسبه لقياس مدى قدرة المبيعات على تحقيق صافى ربح للمنظمة ، ويمكن مقارنة النسبة الستى حققتها المنظمة في منوات عديدة للتعرف على كفسساءة المنظمة ، حيث أنه كلما ارتفعت نسبة صافى الربح السسى المبيعات كلما زادت كفاء ة المنظمة ،
- المصروفات المحروفات المحر
 - * وتستخدم هذه النسبة للقارنة بين مصروفات المنظمة ومصروفات المنظمات المماثلة لها ، وكذلك مقارنة مصروفات المنظمة في سنوات مختلفة وملاحظة مدى ارتفاعها أو انخفاضها من عام لآخر ،
 - * ریلاحظ أن هذا المو شر هوعبارة عن الفرق بسین النسبتین السابقتین ، حیث أن المصروفات تمثل الفرق بسین اجمالی الربے وصافی الربے ،

أما النسبة بين أى بند من بنود المصروفات وما فـــــى البيمات في متابعة كل بند على حده ومعرفة ما اذا كان بتغن مع المنظمات الماثلة أم لا ٠٠

فعلى سبيل الثال اذا تبين أن نسبة المصروفات الاداربة الى صافى المبيعات فى المنظمة أعلى من ذات النسبة فسسسى المنظمات الماثلة ٠٠

ففى هذه الحالة يستلزم الأمر دراسة بنود المصروف ات الاد ارية والعمل على تخفيضها

ومن دراسة المو شرات السابقة المستخدمة في قياساس ربحية المبيعات في المنظمة ، بلاحظ أنه يجب على أي منظمسة العمل على زيادة النسبة الأولى والثانية وهي نمية اجمالي الربح الى المبيعات ونسبه صافى الربح الى المبيعات ،

ويجب عليها أيضا تخفيض النسبة الثالثة وهى نسسبة المصروفات الى المبيعات و ذلك لأن ادارة المنظمة تكسون ذات كنفاءة عالية اذا ارتفعت نسب الأرباح الى المبيعات عن المنظمات المنظمات النخفدت نسب المصروفات السسى المبيعات عن المنظمات المبائلة و

ثانيا: البوهرات المستخدمة لقيا مربحية رأس بال المنظمة: مستند

يتم قياس ربحية رأس المال في المنظمة بحساب العائد على رأس المال ه الذي يعبر عن مدى كفائة استخصصدام رأس المال المستثمر في المنظمة ، ومدى كفائة ادارة المنظمة في تحقيق عائد على رأس المال ، لذلك تعتبر ادارة المنظمة ذات كفائة عالية في حالة ارتفاع العائد على رأس المال ،

رقد سبق تناول بعض الطرق المستخدمة في حساب العائد على رأس العال عند مناقشة تقدير احتياجات المنظمة من رأس العال الثابت في الفصل الخامس العال الثابت في الفصل الخامس

ويعتبر تحقيق عائد مرتفع على رأس مال المنظمة دو أهمية كبيرة للد ائنين خاصة أصحاب الديون طويلة الأجل لأن تحقيق عائد استثمار مرتفع يشير الى قوة المركز المالى للمنظمة والسسى قدرتها على الوفاء لمداد الديون م

- * وعند دراسة العائد على الاستثماريكن حساب المُوا شرات التالية : ...
- ا ــ العائد على رأس المال المعلوك: ريفيد اصحـــاب
 رأس المال المعلوك في معرفة معدل العائد عـــلى
 مايعلكونه من رأس المال ،

ریمکن حمایم کمایلی :_

- العائد على رأس العال العملوك = صافى السربح السربح = سافى السربح = ١٠٠ ٪ × × ٪ (أس العال العملوك)
 - ۲ ـ العائد على رأس العال العامل: ريفيد في معرفسة مدى قدرة رأس العال العامل في العنظمة على تحقيق الأرباح ، ويعكن حمايه كما يلى : ...
 - العائد على رأس المال العامل : -
- مانی الربسے اللہ العامل العام
 - ۳ ـ العائد على رأس العال الثابت: ريفيد في معرفسة مدى قدرة رأس العال الثابت في العنظمة على تحقيق الأرباح ، ويكن حمابه كما يلى : ــ
 - * العائد على رأس المال الثابت *
 - مسانی الربسے ۱۰۰ x = ۱۰۰ x ٪ ٪ = / ۱۰۰ x ٪ ٪ رأس المال الثابت
- العائد على اجمالى رأس المال المستثمر : ريفيد فييس الدارة كل الأموال المستثمرة فيها لتحقيق عائد مرتفسيع ويتم حمايه كما يلى :_

ومن الجدير بالذكر أن هذا المواشر يعتبر أهم المواشرات المستخدمة في قياس ربحية المنظمة ، نظرا لأن معسسالة المائد على رأس العال المستثمر أكبر دليل على كفسسالة المنظمة ، ولوكان المغروض اختيار نسبة مالية واحدة لقيساس ربحية المنظمة لكانت نسبة العائد على الاستثمار المنظمة لكانت المنظمة

شال تطبيقي لحساب ربحية النظمة: ــ

* فيما يلى قائمة الدخل رقائمة المركز المالى لشسركة العبور التجارية : ــ

* * * قائمة الدخل لشركة العبور التجارية في ١ ٦/٣ /

كــــلى	جسركس	٠ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
	~	اجمالي البيعسات
		مرد ودات المبيعـات
T · · · ·		صافي البيعسسات
,	E • • •	بضاعة أول الحدة
	***	+ المصــتربات
	*	
	7	بضاعة آخر العدة
Y		تكلغة البضاعة الساعة
1		اجمالي الربسح
	T • • •	مصروفات بيعية واداربة
	• • •	مصروفات اخسري
70		اجمالى المصروفات
Y	-	أرباح التشغيل
-	7 • • •	فوائـــــد
* • • •	Y • • •	خبرائـــــب
17		صافسي الربسيح

* قافعة العركة العالى لفركة العبور التجاربة في ١٦/٣٠/

بـــان	جسرتی	كىلى	٠ ــــــان	جسزلی	كسلى
خصوم متد اولة			اصول متد اولة		
اوراق د فــــع			نقد يــــــة		
د ائنـــون	٤		بضاعب	1	
قـــــروض	۳	13	أوراق قبض	£	
رأس السال					19
شركاء متضامنون			اصول ثابتة		
شرکا ٔ موصون	1		ســارات	1	
أرباح محتجزة	}		اصول اخرى	D ~ •••	
		7人~~~			۲
·					
		۳۹			79

* والمطلوب :_

قياس ربحية شركة العبر التجارية بالنسبة لكل من : _

أولا: المبيدات م

فانها: رأس المال.

ارلا: قياس ربحية البيمات لفركة المبور التجارية:

١ _ نسبة اجمالي الربع الى صافى المبيمات :_

النامائلة أعلى من النامة المحققة في الشرات المائلة أعلى من هذه النامية فهذا يمنى أن هذه النامية منخفضة ، أما اذا كانت النامية المحققة في الشركات المائلة أقل ، فهذا يشهير الى أن شركة المهر أفضل من الشركات الأخرى ،

٢ _ نمية صانى الربع الى مانى البيعات: _

* بجب مقارنة هذه النمية مع النمية المحققة فسسلى الشركات الماثلة فاذا كانت أعلى منها ، فهذا يدل مسسلى أن الوضع في الشركة مطشن ، أما اذا كانت أقل كان الواجسب دراسة أسباب هذا الانخفاض ،

۳ ــ نسبة المصروفات الى صافى الطيعات أــ اجمالى المصروفات الى صافى الطيعات أــ اجمالى المصروفات المسروفات المسروفات

فاذ ا كانت النسبة المحققة في الشركات الماثلة ١٢ % أو ١٥ % أى أكبر من النسبة التي حققها الشركة محل الدراسة فهذا يشير الى أنها في رضع أفضل من الشركات المنافسة و

ثانيا: قياس ربحية رأس مالى هركة العبور التجارية: ــ

١ ــ معدل العائد على رأس المال الملوك :ــ

* فاذا كان معدل العائد على راس العال المسلوك في الشركات العائلة للشركة محل الدراسة على صبيل الشسسال ٢٦ ٪ ، فذلك بعنى أن المعدل المحقق بواسسطة الشركة يعتبر منخفض م

٢ ــ مددل العائد على رأس العال العالم على

" يتم هارنة هذا المعدل مع المعدل المحقق فـــــى الشركات المنافسة لمعرفة ما اذا كان مرتفع أو منخفض م

٣ ـ معدل المائد على رأس المال التابت :_

مانی الرب = مانی الرب عبر ۱۰۰۰ = ۰ ر ۲۳٪ رأس العال الثابت مرسم

٤ ــ معدل العائد على رأس العال العستثمر:

سانی الربـــ = $\frac{1000 \, \text{Ne}}{1000 \, \text{MeV}} = \frac{1000 \, \text{Ne}}{1000 \, \text{MeV}} = \frac{1000 \, \text{Ne}}{1000 \, \text{MeV}}$ = $\frac{1000 \, \text{Ne}}{1000 \, \text{MeV}} = \frac{1000 \, \text{Ne}}{10000 \, \text{MeV}} = \frac{1000 \, \text{Ne}}{1000 \, \text{MeV}} = \frac{1000 \, \text{Ne}}{1000 \, \text{MeV}} = \frac{1000 \, \text{Ne}}{10000 \, \text{MeV}} = \frac{1000 \, \text{Ne}}{10000 \, \text{MeV}} = \frac{1000 \, \text{MeV}}{10000 \, \text{MeV}} = \frac{10000$

الفصل الخامس قائمة المصادر والاستخدامات

الأواد والمناوات والمناوات

بعد الدراسة التحليلية لكل من السيولة والربحية في الفصلين السابقين ، نبدأ في هذا الفصل تحليل مسادر واستخدام الأموال في المنظمة ، حيث يتم في البداية تحليل المسادر ثم بعد ذلك يتم تحليل الاستخدامات ،

أولا: تحليل معادر العظمة (هيكل التمويل):

تمتهد معطبة تحليل معادر التمريل في النظمة تحديد نعيب كل معدر من المعادر التي حبق ذكرها في تمريسل أنشطة المنظمة و فقد حبق ذكرها في تحقيم مسادر التميل للمنظمة طبقا لطريقة استخدام الأموال الي :_

- معادر التعريل طويل الأجل
- ــ معادر النبريل متوسط الأجيل
- _ معادر التمويل قصير الأجسل

كذلك تم عميم الممادر الى :_

- _ مصادر التمويل من داخل المنظمة (الملكية) .
- _ معادر التعريل من خارج المنظمة (الدائنين) .

لكن لأغراض التحليل المالي بكن دج التحسيس السابقين في تقسيم واحد ، حيث يتم تقسيم مصادر التعريل الى :-

- ١ ــ مصادر النبريل الداخلية متشلة في رأس المال المملوك
- ٣ ــ مصادر التمييل الخارجية طييلة الأجل منشلة نسسى الخصوم طويلة الأجل ·
- * ريلاحظ من التقسيم السابق أن أماس التحليل المالى أله بيكل التبويل في المنظمة بمند على تحديد معادر التبويل الداخلي ومعادر التبويل الخارجي ، ذلك لأنه من الفسروري أن تحقق السياسات التبويلية التي تتبعها المنظمة نوع مسن التوازن بين معادر التبويل الداخلي ومعادر التبويل الخارجي بحيث يكون التبويل الخارجي في حدودة قدرة المنظمة عسلي السداد وقدرتها على الوفاء بالتزامات الدين م
- * كذلك بستازم الاعتماد على مصادر التعويل الخارجسى أن بغطى العائد الناتج من استثمار الدين الفائدة المستحقة عليه ه فمن غير المعقول أن تقترض المنظمة دينا خارجيا يحقق عائدا قدرة عشرة الاف جنية وتكون الفائدة المستحقة عليسة خسة عشر ألف جنية و

المراعد العالية المستخدمة في تحليل هيكل النبيل فسسي

المنظمة : ــ

تمتهدف هذه البراشرات قياس مدى شاركة أصحاب المنظمة رمدى مشاركة الدائنين في تعربل انشطة المنظمية

ويطلق على هذه المواشرات و مواشرات الملكيسة والمديونية و وهى تمثل اهمية كبيرة لكل من الدائنين واصحاب المنظمة لأسباب كثيرة من أهمها :-

بهتم دافنی المنظمة أن يكون لها رأس مال مطوك كبير پريد عن حجم الديون ، يعتبر عامل أمان لهم يعكسسن استرداد أموالهم منه عند تعرض المنظمة للانهيسسار فاذا كانت الديون المستحقة على المنظمة أكسبر مسسن حقرق الملكية ، فان ذلك يعنى أن الدائنون يتحطون مخاطر أكبر من المخاطر التي يتحطها أصحاب رأس المال في المنظمة ، لذلك يجب أن يكون الحد الأدنى للتوزيح النسبي بين الدائنيس وحقوق الملكية المساواة ، بحيث تكون النحبة ، د د ، وكلما زاد تعسسيب حقوق الملكية عن نصيب الدائنين كلما كانت المنظمة في رضع أضل ، وهذا يشجع الدائنين على منح النسان أكسبر ،

- ۲ بهتم اصحاب رأس العال في العنظمة أن يتم تعويل المحروث من أنشطتها بالتعويل الخارجي لأن ذلك قسسد يو" دى الى زيادة العائد على رو"وس أموالهسم أذا كان العائد على استثمار الديون اعلى من الفوائسد المحتفقة عليها .
- * فعلى سبيل المثال لو افترضنا ان الفوائد المعطاة على الأموال المقترضة ١٢ % وان العائد الذي حققتة المنظبة ٢٠ % ،

فسعنى دلك أن هناك ٢٪ نشل زبادة تعود السبى أصطاب رأس المال في المنظسة م

* رمن أهم المو شرات المالية المستخدمة في تحليل هيكـــل التعريل في المنظمة ما يلى :_

ا سبد الخصرم العند ارلة الى حق العلكية : _ ا

بنم حساب هذه النسبة بقسسة الخصوم المتداولة عسلى حسن الملاية .

* وتفعل حقوق البلكية في العظمة : ...

- ۔ رأس البال
- س فائنى رأس المال
- الأرباح غير الموزعة م
 - الاحتياطيات.

وتكون النعسبة كما بلى :_

فعلى قرض أن اجمالي الخصرم المتداولة في احسسدى المنظمات قد بلغ ٢٠٠٠٠٠ جنية ، ببنما كانت حقرق الملكية منها عني هذه الحالة تكون النسبة كالآتي : ــ منبة ، فغي هذه الحالة تكون النسبة كالآتي : ــ

ويلاحظ أنه كلما انخفضت هذه النسبة كلما كانت المنظمة في رضع أفضل م فالدائنون برغبون دائما أن تكون حسسقوق الملكية كبيرة والديون صغسيرة كلما كأنت حقوق الملكية كبيرة والديون صغسيرة كلما زاد ضمان الدائنين والعكس صحبح

فالمنظمة التى تهلّغ فيها حقرق الطكية ضعف الدائنين عدم ضمانا اكبر للدائنين من المنظمة التى تتمارى فيها حسسقوق الماكية مع الدائنين م

٢ ــ نسبة اجمالي الديون الى حق الطكية : ــ

يما بعلى النمبة المابقة والخاصة بقسمة الخصوم المتداولة على حق الملكية أنها قد لاتعطى مو شرا حقيقيا اذا كانسست

الديون قعيرة الأجل صغيرة والديون طويلة الأجل ضغيرة والديون طويلة الأجل ضغمة ولذلك تم معالجة هذا الأمر باستخدام نعبة اجمالي الديون طويلة الأجل وقصيرة الأجل الى حق العلكية و

* وبذلك تكون نحبة الديون كما يلى :_

فعلى سبيل المثال لو افترضنا أن اجمالى الديسسون (طريلة الاجل وقعيرة الاجل) في منظمة ما ١٠٠٠ ر ١٠٠ هجنية ، ففسى جنية ، وأن صا في حق الملكية ١٠٠٠ ر ٢٠٠ جنية ، ففسى هذه الحالة تكون نصبة الديون ٥٠٠ %

* رمن البديهي أنه كلما انخففت هذه النمبة كلمسا
 كانت المنظمة في رضع أفضل م

٣ - لسبة أجمالي الديون إلى أجمالي الأصول :_

يستخدم المحلل المالى هذه النسبة لدراسة دائنيسة المنظمة ه ربتم حماب نسبة الديون بقسمة اجمالى الديسون التى على المنظمة الى اجمالى الاصول :_

اجمالی الدبون = اجمالی الدبون × × ٪ ٪ خمالی الاصبول الاصبول

فلو بلغ اجمالی الدیون فی احدی المنظمات مده ۳۵۰ جنبه متکسون جنبة ، بینما بلغ اجمالی الاصول ۲۰۰ ۱۰۰ جنبه متکسون نسبة الدیون ۳۵٪

وغيس هذه النسبة قد ار الاموال التي قدمها الدائنون الى اجمالي الاموال المستشرة في المنظمة ، ويسمى الدائنون دائما الى أن تكون هذه النسبة منخفضة لأن معدل الامسان على أموالهم يزد اد كلما انخفضت هذه النسبة ،

ثانيا: تحليل كفاء ة استخدام الأموال في المنظمة : ــ

بعتد نجاح كثير من المنظمات أو فشلها على كسسفا " استحدام الاموال بها ، فاد ارة المنظمة التي تستثمر أموالهسا بكفا " ة عالية لاشدك أنها اد ارة ناجحة ،

ورأس المال في أى منظمة ينقسم الى رأس المال العامل ورأس المال النابت. ه

* لذا نوضح فيما يلى كفا المتخدام أموال المنظمة في كل نوع منهما :-

أ ـ تحليل كفاء ة استخدام رأس البال العامل في البنظية:

هناك العديد من المو شرات المالية التي يمكسسن استخدامها في قياس كفا أنه استخدام رأس المال العاسسل في المنظمة من أهم هذه المو شرات ما يلى المالية المنظمة من أهم هذه المو شرات ما يلى الم

- ١ ــ معدل دوران رأس المال العامل -
 - ٢ ــ معدل دوران المخزون السلمي -
 - ٣ ـ متوسط فترة التحصيل

١ ــ معدل دوران رأس البال العامل :ــ

يعتبر معدل دوران رأس العال العامل من الموشمات المستخدمة في قياس كفائة استخدام رأس العال العامل العامل في المنظمة ، ويتم حماب معدل دوران رأس العال العامل بقسمة صافى المبيعات على صافى رأس العال العامل كما هسومضح بالمعادلة التالية :

صافی البیدات معدل دوران رأس العال العامل = مسمسسسسسست صافی رأس العال العامل عدد * * * مرة

* فعلى حبيل المثال لو افترضنا ان صافى رأس المسال العامل قدرة : ١٠٠٠٠٠ جنية ، وصافى البيعات هسسو العامل قدرة : منه ، فأن معدل دوران رأس العال العامل يكون :-

۱۰۰۰ - - ا مرات - ا

وهذا بعنى أن الجنية الواحد من رأس المال العامل
 يحقق سنة جنيهات مبيعات م

ومن الواجب مقارنة هذا المعدل مع المعدل السلطانة في المناعة أو المعدل المحقق في المنظمات المائلة لمعرفة ما اذا كان هذا المعدل مرتفع أو منخفض م

٢ ــ معدل دران المغزون :_

- * يعتبر حجم المغزون السلمى من العناصر الهامة التى تدخل فى اطار التحليل المالى ، ذلك لأنه من الفسسرورى أنه يكون حجم المغزون بعدار معين بحيث يحقق شرطسين أمامين هما :...
- ا لایکون هناك استمارات عاطلة ، نظرا لأن زیــادة حجم المخزون عن حد معین یو دی الی وجـــود رأس مال عاطل لانستفید منه المنظمة ، وهذا یحطهـا خسائر معینة بقدار العائد علی رأس المال المستمــر فی المخزون الزائد عن الحد ،
- ۲ حجم المخزون السلعى بكفى لاستعرار عمليات الانتساج والتوزيع دون توقف لأن توقف عليمات الانتاج أو التوزيع قد يحمل المنظمة خمائر كبيرة م
- رأس العال العامل لذلك يهمنا دراسة الاستثمار في هـــــــذا
 العنصر والتعرف على حدى كفائة المنظمة في ادارة هذا الجـــزا
 من الاستثمارات ٠

ومن أهم المو شرات الدالة على كفا و الاستثمار فـــــى المخزون " الذي يتم حسابة

بقسةً الكلفية المليمات على متوسط المخزون المسلمي كما هو موضح بالمعادلة التالية :ــ

المعدل دوران المخزون = معدل دوران المخزون = معدل المخزون المعدى

فلر افترضنا أن تخلفي المبيعات ٢٥٠ م ٢٥٠ جنية ، وأن متوسط المخزون ٢٥٠ جنيه ، يكون معدل دوران المخزون يساوى :-

- ع ومن البديهي معرفة أنه كلما زاد معدل دوران المخزون كلما كان ذلك أفضل للمنظمة ما لذلك بجب مقارنة هذا المعدل مع المعدلات التي حققتها المنظمات السائلة لتحديد ما أذا ه كان هذا المعدل مرتفع أو منخفض م
 - ت وبعسفه عامة يمكن زيادة معدل دوران المخسسزون باحدى الطرق الثلاث التالية :--
 - ١ ـ خفن حجم المخزون السلمى مع ثبات حجم البيمات ٥
 - ٢ _ زيادة حجم البيمات مع ثبات حجم المخزون الملعى ٥
 - ٣ _ زيادة حجم المبيعات وخفض حجم المخزون الملعسى ٥

ويرتبط بمغدل دوران المخزون السلعى حساب فسترة التخزين رذلك بقسمة عدد أيام السنه على معسدل دوران المخزون ،

ای ان: ـ

۱۳ عدد أيام السنة) فترة التخزين = بسمدل درران المخزون السلمى

عنى المثال السابق الذكر والخاص بحساب معسدل
 دوران المخزون السلمى يمكن حساب فترة التخزين كالآتى :-

۱۰ ۳۱۰ مترة النخزين = ۱۰ برم ۱۰ مترة النخزين = ۱۰ برم ۱۰ مترة النخزين علم ۱۰ مترة الن

٣ ــ متوسط فبترة التحصيل :_

يعتبر مو شر متوسط فترة التحميل من المو شرات الهامة التى تقيس كفا أن استخدام احد الأجزا الهامة مسن رأس المال العامل في المنظمة ، فهو يقيس الفترة التي تع عسسلي الحسابات الهديئة لكي يتم تحصيلها الحسابات الهديئة لكي يتم تحصيلها

ت وهناك عدة طرق لحساب متوسط فترة التحصيل نذكر منها الطريقة التالية :-

أ يتم حماب متوسط المبيعات الآجلة اليوبية بقمعة اجمالسي المبيعات الآجلة في السنه على ٣٦٠ يوم (عدد أيام المبينة) ،

اجمالی المبیعات الآجلة متوسط المبیعات الآجلة متوسط المبیعات الآجلة اليومية متوسط المبيعات الآجلة متوسط المبيعات الآجلة

ب ـ يتم حساب فترة التحميل بقسمة الحسابات المدينسة على متوسط المبيعات الأجلة في أليوم : ــ

اى أن :_ العينسون ٢٦٠ ٢ عرم مترسط فترة التحصيل = ______ حد x يوم الحسابات الآجلة اليوميسة

* فعلى سبيل المثال اذا كان اجمالي العبيعات الآجلة

فى السنة معم ٢٢٠٠ جنبها واجعالى الحسابات المدينة معم ١٠٠ جنبها و تكون متوسط فترة التحسيل كما يلى : ...

= ۱۰۰۰ جنیـة

۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ - ۲۰۰۰ - - - - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰ - ۲۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰ - ۲۰ - ۲۰ - ۲۰ - ۲۰ - ۲۰ - ۲۰ - ۲۰ - ۲۰ - ۲۰ -

ت ، ۳ پـــوم

- * ربعكن اجمال الخطوتين المابقتين لحماب متوسط فسترة التحصيل في خطوة واحدة تكون كما يلى :_

 المدينون × عدد أيام المسنة متوسط فترة التحصيل = المدينون المبيعات الآجلة المنوية

ب ـ كفا المتخذ امرأس البال الثابت في المنظمة : ـ

* هناك عدة مو شرات بمكن بها قياس كفا قاستخدام رأس العال الثابت ، من أهم هذه المو شرات ، معسدل دوران الاصول الثابتة :_

معدل دوران الأصول الثابئة:

حبق تعريف الأصول الثابتة بأنها الأصول التي لايمكن تحويلها الى نقدية بسهولة من خلال العمليات العادية للمنظمة فهي لا تخضع للتداول أو البيع أو الشراء ، لذلك يظلق لفظ ثابتة ، كالأراضي والمباني والآلات وغيرها م

ويستخدم معدل دوران الاصول الثابتة في قياس مدى استخدام الأصول الثابتة لأقصى طاقة لها .

ريتم حساب معدل دوران الاصول الثابتة بقسمة المبيعات على الاصول الثابتة ، أى أن :_

صاؤالبيعات علا مرة معدل دوران الاصول الثابتة = المسلمات على الاحرة الاصول الثابتة المعرف الثابتة

10. ...

وهذا يعنى أن كل جنيه من الاصول الثابتة قد حقق ٢ ه جنية مبيمات ، ويمكن مقارنة هذا المعدل مع المعدل السائد في الصناعة ، لمعرفة ما اذا كان هذا المعدل مرتفع أو منخفض

فان كان مرتفعا فهذا يشير الى أنه يمكن للمنظمة عسسل توسعات جديدة في الاصول الثابئة ، لأن الاصول الحاليسسة تعمل بكامل طاقتها ،

أما اذا كان معدل دوران الاصول الثابتة منخفضا فسى المنظمة عن المعدل السائد في الصناعة فهذا يشمير السى أن المنظمة ليست في حاجة الى عمل توسعات جديدة فسسى الاصول الثابتة ، وانعا من الواجب عليها استثمار الأسسسول الثابتة الحالية واستغلالها بطاقتها القصوى ،

الفصل السادس تحليل التعادل

يمتبر تحليل التمادل أحد الأدوات الهامة والرئيسية المتى يمتبد عليها المدير المالى في التعرف على حدود الربحسية والتكاليف بالمنظمة ، وكنذلك في التحمليل المالمي والرقابسة المالمة ،

تعريف للمادل :_

يقصد بنقطة التعادل النقطة التى عندها لاتحسسقى المنظمة ربح أو خسارة ، حسبت تغطى ايرادات المنظمة كسل عناصر التكاليف المتغيرة ، مع العلم بأن حجم البيمات قبل نقطة التعادل يخفق خمائر ، وحجم البيمات بعد نقطسة التعادل يحقق أرباح ،

لذلك يمكن القول أن نقطة التعادل تحدد أقل مستوى للميعات يمكن أن تعسل اليه المنظمة دون أن تتحمسل خسائر م

حساب نقطة النمادل : ــ

يمكن حساب نقطة التمادل باحدى الطريقتين التاليتين: ــ

الطسريةة الجسيرية:

هناك عدة طرق جبربة تستخدم فى حساب نقطة التعادل لكننا سوف نقتصر هنا على طريقة واحدة نقط تعتبر أكثر الطرق شميرعا وهى طسريقة "الربح الحدى "أى بقدار مساهمية الوحدة من المنتج "فى تغطيه التكاليف الثابتة "

والربح الحدى هوعبارة عن الفرق بين سعر الوحسدة والتكلفة المتغيرة للوحدة والتكلفة المتغيرة للوحدة و

الربع الحدى للوحدة = سعر بيع الوحدة ــ التكلفة المتغـــيوة للوحــدة • • .

ويمكن الوصول الى رقم المبعات الذى يحقق التعسادل بقسمه التكاليف الثابتة على الربع الحدى و

التكاليف الثابتة حجم مبيمات التعادل تم مبيع الوحدة سالتكلفة المتغيرة للوحرة

ال :

تبع شركة الغجر الجديد لصناعة الثلاجات الكهربائيسة الثلاجة بطغ ١٠٠ جنيه ، احسب حجم المبيعات الذي بحق التعادل اذا كانت التكاليف المتغيرة للثلاجة : ٥٠٠ جنيسة

واجمالی التکالیف الثابتة التی تنحسطها الشسرکسة:

الحـل :_

الربح الحدى للثلاجـة = ۱۰۰ _ ۱۰۰ = ۱۰۰ جنية رقم المبيمات الذي يحـقق التمادل = ٢٠٠٠ = ١٠٠٠ ثلاجة

العناصر الأساسية البحددة للتعادل :ــ

بالنظر الى المعادلة السابقة التى تم حساب نقطة التعادل على أساسها يلاحسظ أن هناك ثلاثسة عناصر تحدد حجسس التعادل هي :__

أ ــ التكاليف الثابتة "

ب ــ معربيع الرحدة -

ج سالتكاليف المتغيرة م

* وسوف نوض فيما يلى أثر النه كل عنصر على حده من العناصر الثلثه السابقة على قد أر نقطة التعادل مع افتراض ثبات العناصر الأخرى:

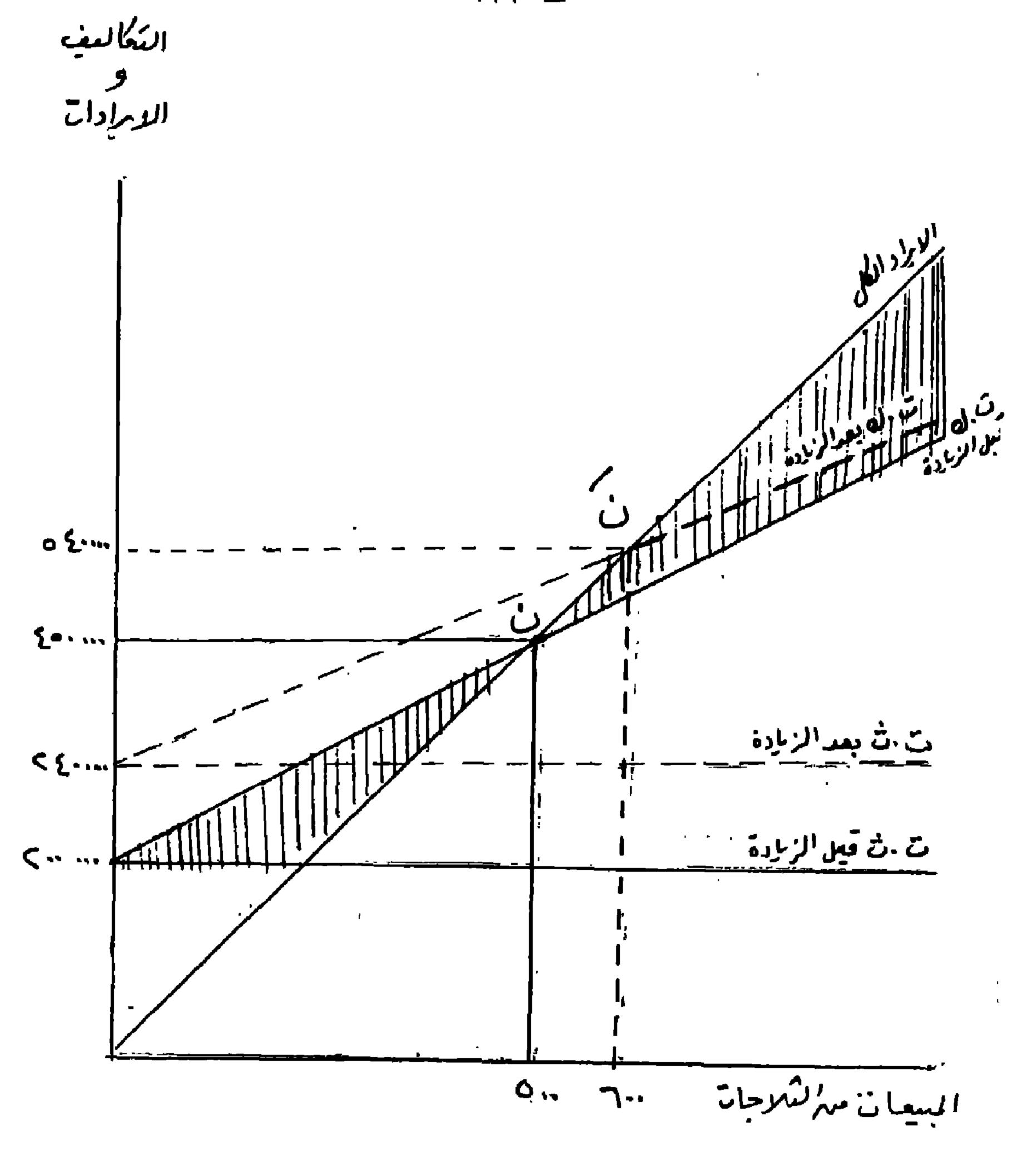
1 _ اثر اليّنير في التكاليف الثابئة على حجم التعسادل

ونتافع أعمال المنظمة :-

نفرس في المثال السابق (مثال شركة الفجر الجـــديد لصناعة الثلاجات الكهربائية) أن التكاليف الثابتة قـــد زادت بنحية ٢٠٠٠ أي أنها أصبحت ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ جنيها ٢٠٠٠ بدلا من ٢٠٠٠ جنيها ٢٠٠٠

ربد لك تكون نقطة التعادل عند ٢٠٠ ثلاجـة · ٢٤ ثلاجـة · نقطة التعادل = ٢٠٠ ثلاجـة · نقطة التعادل = ٢٠٠ ثلاجـة ·

وبذلك يتضم أنه فى حالة زيادة التكاليف الثابتة مسم ثبات كل من سعر بيع الرحدة ونعيبها من التكلفة المتغسيرة فان ذلك يودى الى زيادة حجم التعادل كما هو مرضسم فى الشكل البياني التالى :__



شدكل (۷-۷) أثر الزيادة فم الككاليف الثابتدعلى حجم التعادل والاراج والخسائم

من الشكل البياني السابق يلاحسظ أن الزيادة فسسى التكاليف الثابئة أدت الى :-

انتقال نقطه التعادل من التقطة (ن) الى النقطة
 اى زيادة حجم التعادل من مه ثلاجـــة
 الى ١٠٠ ثلاجــة م

۲ ـ نقـمر في مساحـة الأرباح وزيادة فـــى مساحـــة
 الخسائر م ت المخسائر م الخسائر م الحسائر م الحسائ

- انخفاصد صحبم التعادل - رمايدة مساحة الارباع -

فعل فرض أن تنسركة الفيراليديد قد خفضت التكاليف الثابية مسر ٠٠٠٠ جسيد إلى ١٦٠٠٠٠٠ مسرة التكاليف الثابية مسر ١٠٠٠ مسركة المعادل ٥٠٠ المعادل من المعادل من المعادل من المعادل من المعادل من المعادل من المعادل ا

سيعات التلاحات

ننسكل (٧- ٤) أثر النقص من التكاليف الثابته على حجم الثعادل والارباح والخسائر

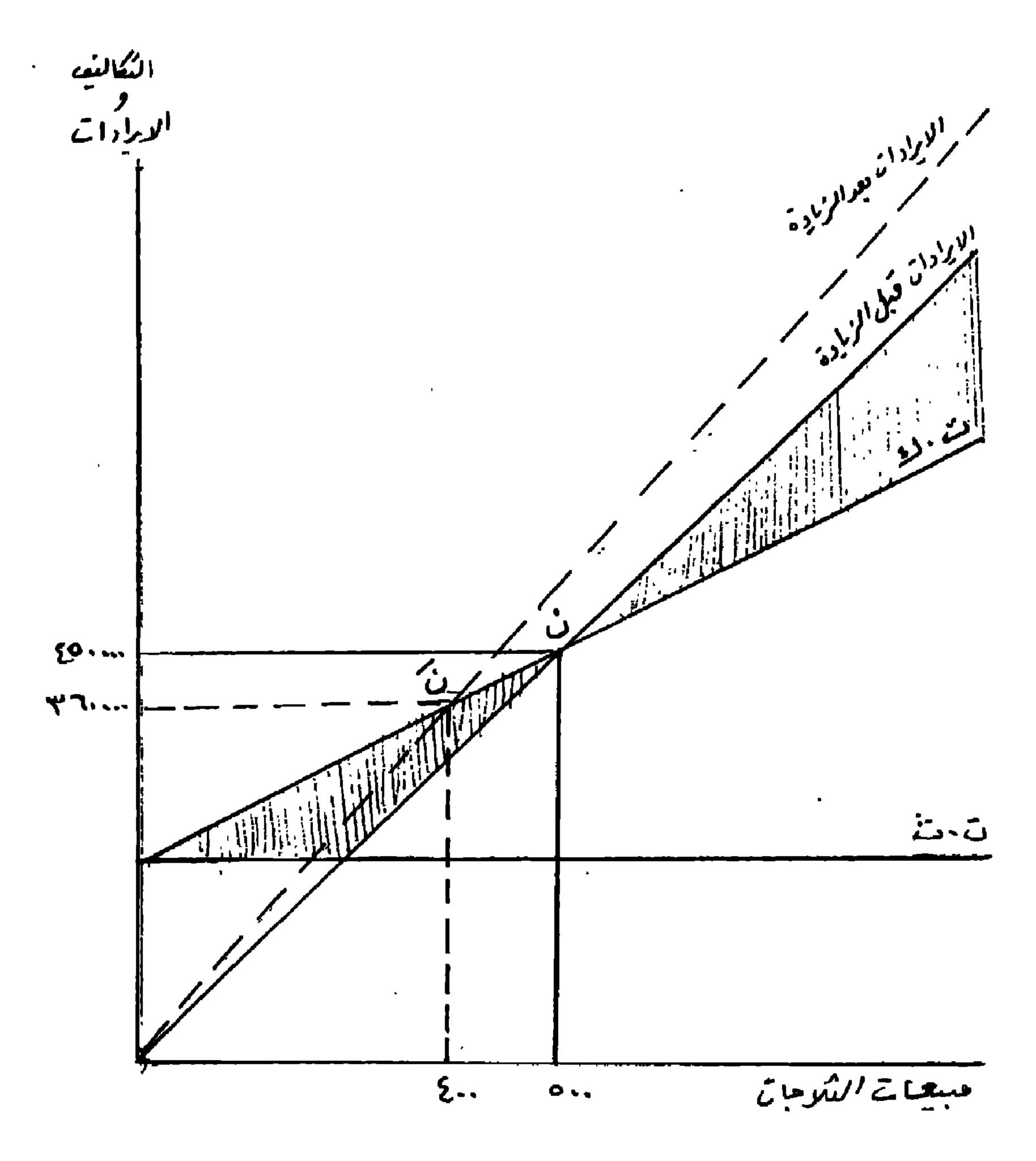
ب ــ أثر الدينيان معر البهع على حجم التعادل ولتالس

أعيال المنظمة : _

للتعرف على أثر الزيادة في سعر البيع على حجم التعادل رنتائج أعمال المنظمة نفترض في الثال السابق أنه قسسد زاد سعر الثلاجسة من ١٠٠٠ الى ١٠٠٠ جنيه وبنا عسلى ذلك يكون حجم التعادل كما يلي :__

الربع الحدى = ١٠٠٠ - ١٠٠٠ عند مناول = ٢٠٠٠ عند مناول = ١٠٠٠ عند مناول = ١٠٠ عند مناول = ١٠٠٠ عند مناول = ١٠٠٠ عند مناول = ١٠٠٠ عند مناول = ١٠٠ عند مناول = ١٠٠٠ عند مناول =

وهذا بدل على أنه في حالة زيادة سعر بيع المنتسج مع ثبات كل من التكاليف الثابئة ونصيب وحدة المنتج مسن التكاليف التاليف الله يودى الى انخفاض حجسسم التكاليف المتغيرة فان ذلك يودى الى انخفاض حجسسم التعادل كما هوموضح بالشكل البياني التالى :



نشكل (٧ – ٥) أثر للزمايدة فن سبعر بيع الوحدة على حجم التعادل والارباح والخيائر

بالنظر الى الشكل البيانى السابق يمكن ملاحظسة أن الزيادة في سعر بيع الثلاجة بقدار ١٠٠ جنبة قسسد أدى الى :_

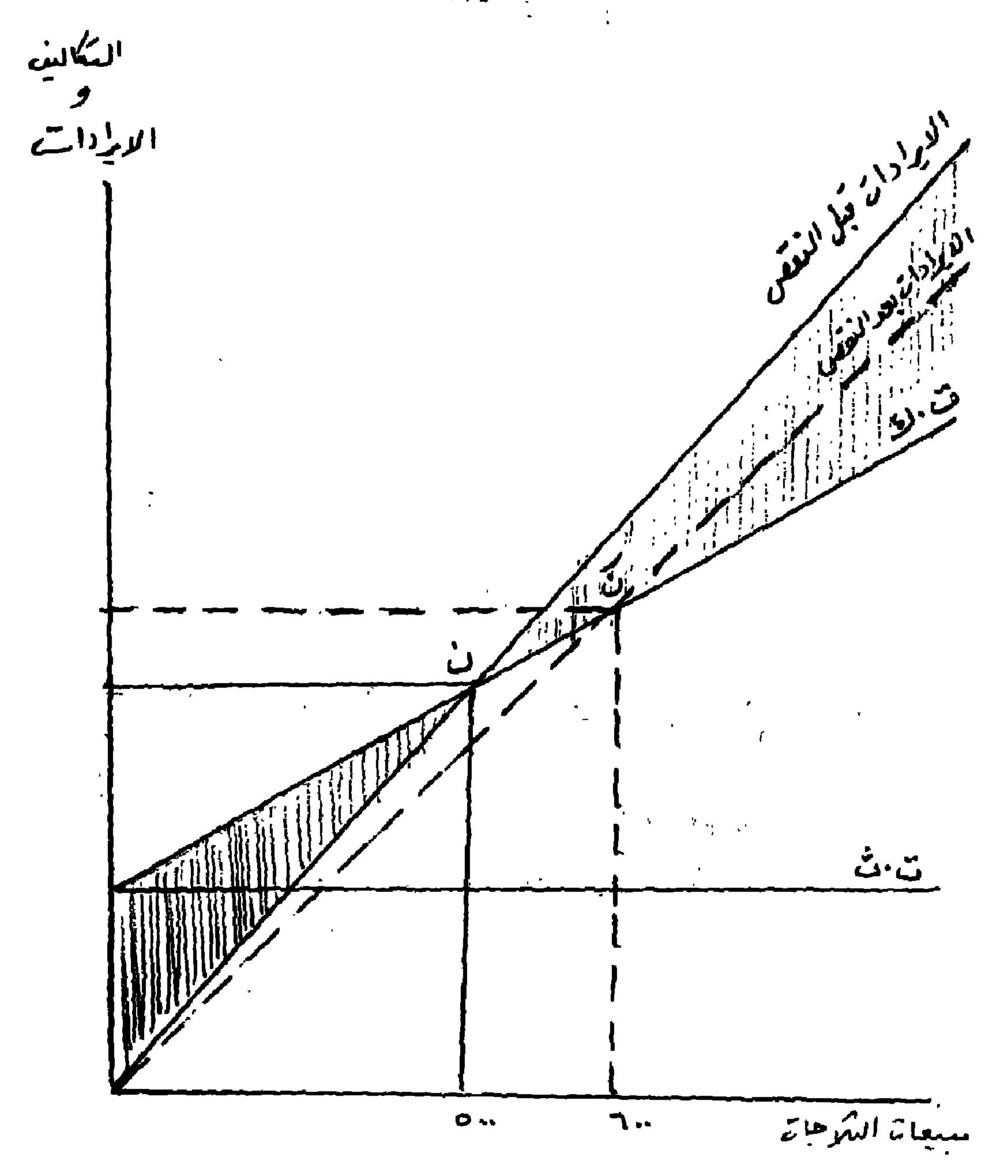
انتقال نقطه التعادل من النقطة (ن) الى النقط المداد الله النقط المداد الله النقطة (ن) أى انخفاض حجم التعادل من مده ثلاجمة الله مده ثلاجمة "

٢ _ زيادة مساحدة الأرباح ونقص مساحدة الخسائر ٠

أما إذا الخفض سعربيع الشلاحية فإن هذا مؤدى إلى :

- زادة حجم التعادل . - نقص مساحة الارباح وزيادة مساحة الارباح الخسسان.

ويوضى دلا الشكلالبيان التالى ا



نشكل (٧- ٦) أثر النقص مُن سعربيع الوحدة على عبم النقادل والإرباع والنسائر

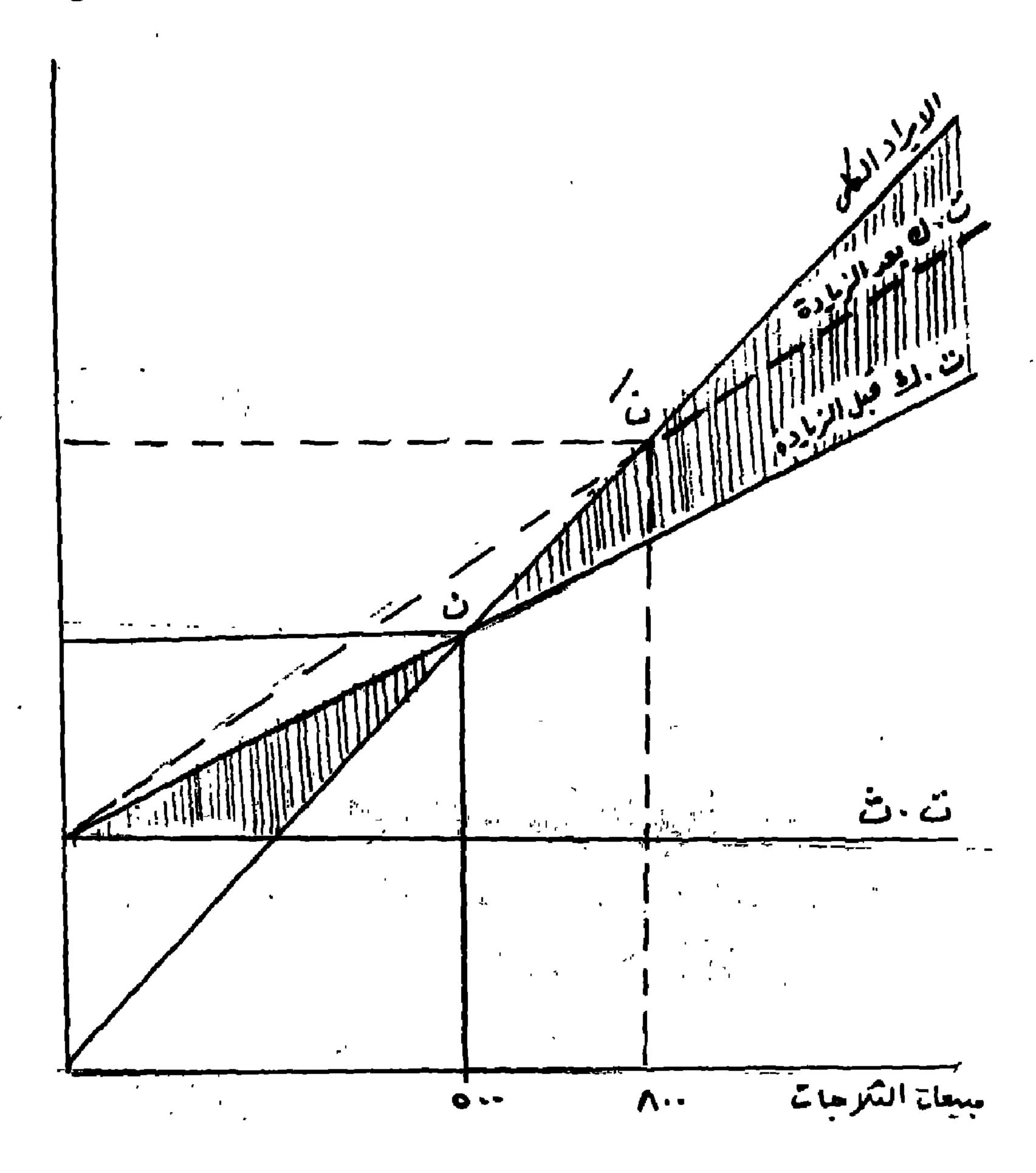
ج _ أسر التغير في التكاليف المتغيرة على حجم التعادل

رنتائج أعبال المنظمة : ...

لبيان أثر الزيادة في التكاليف المتغيرة على حجـــــم التعادل ونتائج أعال المنظمة نفترض في الثال السـابق أن نصـيب الثلاجـة من التكاليف المتغيرة قد زاد من ٥٠٠ جنيـة الى ١٥٠ جنيه فغي هذه الحالة يكون حجم التعادل كمــــا يلى ٠٠٠

أى أنه يمكننا القول أنه عند زيادة نعيب الوحدة مسسر التكاليف التابتة وسعسسر التكاليف الثابتة وسعسسر بيع الوحدة فان ذلك يودى الى زيادة حجم التعسسادل كما هو مبين بالشكل البياني التالى :

العكالين و الامرادات



شیکل (۷-۷) انرالزادة نرالتکالعنی المتغیرة علی حبب التعادل والارباح والنسافر

من الشكل البيانى السابق يمكن ملاحسظة أن الزيسادة في نصيب الثلاجسة من التكاليف المتغيرة بقدار ١٩٠٠جنيه قد أدى الى :_

- انتقال نقطه التعادل من النقطة (ن) الى النقطية
 ن) أى زيادة حجم التعادل من مه دلاجية
 الى ٨٠٠ ثلاجية
- ۲ ـ قد أدى ذلك الى نقسمى مساحسة الأرباح وزيسسادة
 مساحسة الخسائر •

أما إذا الخفض نصيب التلاجة من التكاليف المنتغبرة فإن ذلك يؤدى إلى خفض حجم التعادل وزيادة مساحة الارباح ونقص مساحة الارباح ونقص مساحة المنسكل البيائ المنسكل البيائ

نشكل (٧- ٧) أثر النقص من الشكاليف المتغيرة على. حجم التعادل والارباح والخسسامر

الفصل السابع أساسيات الاستثمار في الأصول الثابتة

معنى الاستثمار وخطورة قرار الاستثمار:

معنى الاستثمار يعرف بأنه ارتباط بهدف تحقيق مكاسب متوقعة على مدى فترة طويلة فى المستقبل. بمعنى أن الاستثمار إنفاق رأسمالى يتوقعه منه تحقيق عائد على فترة طويلة من الزمن ويأخذ الاستثمار عدة أشكال هى:

- أ- مشروعات جديدة: وهي مشروعات لم تكن موجودة من قبل ويتولد عنها طاقة إنتاجية جديدة.
- ب- مشروعات استكمال: وهي تمثل أصول مطلوب إضافتها لمشروعات
 قائمة أصلا لتحقيق توازن في مراحل الإنتاج المختلفة.
- ت- مشروعات إحلال وتجديد: وهي تمثل شراء أصول جديدة بدلاً مــن
 الأصول المتقادمة لتحسين الكفاءة الإنتاجية.

معنى المشروع:

خطورة قرار الاستثمار يمثل الاستثمار في الأصول الثابتة قرار هـام وخطير لأن الاستثمار في تلك الأصول يتصف عادة بالضخامة كما أن آثاره تمتد إلى سنوات عديدة مقبلة وبالتالي يكون عنصر المخاطرة كبير لذا يجب دراسة قرار الاستثمار للاقتراحات الرأسمالية بعناية ودقة ويتخذ هذا القوار على مستوى الإدارة العليا وعن طريق لجنة متخصصة وعمل دراسة جدوى لكل بديل استثماري وعند دراسة قرار الاستثماريجب معرفة المصطلحات التالية:

- 1-طبيعة العائد: حيث في تقييسم الاقتراحسات الاسستثمارية العسبرة بالتدفقات النقدية المتوقعة وليس بصافي الربح المتوقع حيث الربح المتوقع قد يكون ربح دفتري لا يترجم في صورة تدفقسات نقديسة وبالتالي لا يمكن استثماره وتحقيق عائد من وراءه عكس التدفسق النقدي المتولد فيمكن إعادة استثماره.
- ۲-التكاليف المغرقة: ويقصد بها التكاليف التى أنفقتها المنشاة قبل الشروع فى تنفيذ الاقتراح الاستثمارى مثل تكاليف دراسة الجدوى وتحليل التربة وغيرها وهذه التكاليف منتهية سوف تحمل بها قائمة الدخل للمنشأة سواء تم قبول الاقتراح الاستثمارى أو رفضه لذا ينبغى تجاهل هذه التكاليف عند تقييم الاقتراحات الاستثمارية.
- ٣- تكلفة الفرصة البديلة: يقصد بتكاليف الفرصة البديلة القسراح استثمارى ما هي تكاليف استخدام موارد مملوكة بالفعل للمنشأة وهي تعبر عن المكسب الذي كان من الممكن الحصول عليه لو الارتباط بعمل معين فالفرصة البديلة هي المكاسب التي ضاعت أو التضحية التي تمت نتيجة القرار الحالي.
- ٤-الآثار الجانبية: ويقصد دما سير الاقتراح الاستثمارى على كافسة مجالات المسروع مثل التدفقات النقدية للمشروعات القائمة بالفعل والطاقة الإنتاجية وغيرها.

وعند تقییم أى مشروع استثمارى بتسم فسى ضسوء حسساب العسائد و المخاطرة لكل مشروع.

أولا: طرق تقييم مشروعات الاستثمار:

نظراً لخطورة قرار الاستثمار الرأسمالي فإنه يجسب المفاضلة بين الاقتراحات الاستثمارية بطرق موضوعية وهذه الطرق تقوم علسي تلث فروض أساسية بشأن الاقتراحات المعروضة وهي:

١-أن التدفقات النقدية للاقتراحات الاستثمارية تنطيوى على نفس
 الدرجة من المخاطرة أو عدم وجود مخاطر إطلاقا.

٢-أن جميع الاقتراحات الاستثمارية ذات خصائص متماثلة.

٣-أن درجة المخاطر التي تنطوى عليها التدفقات النقدية لكل اقستراح استثماري تساوى درجة المخاطر التي تنطوى عليها التدفقات النقدية للاستثمارات القائمة بالفعل.

وبذلك يكون معيار المفاضلة بين الاقتراحات الاستثمارية وحجم العائد المتوقع لكل منها دون اخذ المخاطرة في الاعتبار.

طربيقة متوسط معدل العائد (الطربيقة المحاسبية):

تعتمد طريقة متوسط العائد على البيانات المحاسبية التى تتوفــر عـن صافى الربح ومتوسط الاستثمار ومتوسط التكلفة المبدئية حيث يتم حسـاب متوسط العائد من المعادلة التالية:

	متوسط صافى الربح بعد الضريبة	- 41_11 1 ·
بدئية	متوسط الاستثمار أو متوسط التكلفة المب	متوسط العائد =

ويتم حساب متوسط صافى الربح بعد الضريبة =

المجموع الكلى لصنافى الأرباح المتوقع طوال سنوات العمر الافتراضي للأصل عدد سنوات العمر الافتراضي

التكلفة المبدئية + قيمة الخردة	
	ومتوسط الاستثمار =
u u	

مثال: نفترض أن شركة الوحش تبحث اقتراحين لشراء آلــة مــا يتطلـب الاقتراح الأول استثمار مبدئي قدره ١٢,٠٠٠ جنيه بينما يتطلب الاقــتراح الثاني استثمار مبدئي قدره ١٤,٠٠٠ جنيه ويبلغ العمر الافتراضي للآلة في الثاني استثمار مبدئي قدره عنواك قيمة للخردة ويوضح الجدول التالي صافي الحالتين أربع سنوات وليس هناك قيمة للخردة ويوضح الجدول التالي صافي الربح بعد الضريبة وصافي التدفق النقدى خلال العمــر الافــتراضي لكــل منهما.

الاقتراح الثاني		الاقتراح الأول		٠ السنوات
بعد الضريبة	صافى الربح	بعد الضريبة	صافى الربح	
٤	٥.,	٤٠٠	\	1
٤٢٥.	Y 0 •	٤٠٠	1	*
0	10	٤٠٠	1	. *
7	70.	٤	1	£
£ 1.1 Y, 0	~ 1717,o	٤	1	المتوسط الحسابي

الحل

V . . .

ويتضح أن الاقتراح الثانى أفضل من الاقتراح الأول لأن متوسط العائد للاقتراح الثانى ١٨,٧٥ وهو أكبر من متوسط العائد للاقتراح الأول وهو 17,٧ حيث القرار هو اختيار الاقتراح الذى يعطى أكبر متوسط للعائد وفى العادة يتم تحديد حد أدنى لمتوسط معدل العائد الذى يمكن أن نقبله للاقتراحات المعروضة.

هزايا وعيوب طريقة متوسط معدل العائد:

المزايا:

١-طريقة سهلة وبسيطة.

٢-شائعة الاستخدام وتعتمد على متغيرات مقبولة ومعروفة للجميع.

العيوب:

١-قد يترتب على استخدامها قبول اقتراحات تسهم بدرجة اقــل فــى تعظيم ثروة الملاك ورفض اقتراحات قد تسهم بدرجة كبيرة فـــى تعظيم ثروة الملاك لأنها تعتمد على صافى الربـــح (المحاسبى) وليس صافى التدفق النقدى.

٢-تتجاهل القيمة الزمنية للنقود و لا تأخذ في الاعتبار توقيت الحصول
 على العائد.

طرييقة فترة الاسترداد:

فترة الاسترداد هى الفترة الزمنية اللازمة لاسترداد التكلفية المبدئية للاستثمار من صافى التدفقات النقدية المتولدة عنه. بمعنى أنها عدد السنوات المطلوبة للتدفقات النقدية العائدة من الاستثمار لتساوى النقدية الأصلية المطلوب إنفاقها.

وتختاف طريقة حساب فترة الاسترداد حسب الندفق السنوى الناتج عن الاستثمار هل هو ثابت أم متغير.

۱ - حاسب فترة الاسترداد في حالة التدفق السنوى الناتج عن الاسستثمار ثابت:

فى هذه الحالة يكون العائد من الاستثمار مستمر وثابت ويتم حساب فترة الاسترداد عن طريق قسمة قيمة الاستثمار على التدفق السنوى.

مثال: نفترض وجود مشروعين للاستثمار هما المشاروع س، ص تكلفة كلا منهما ١٢٠٠٠ جنيه ويعطى المشروع س تدفق سانوى قدره و بعد منوات بينما المشروع ص يعطى تدفق سنوى قدره بديه لمدة خمس سنوات بينما المشروع ص يعطى تدفق سنوى قدره و بديه لمدة ثلاث سنوات. أي المشروعين أفضل باستخدام طريقة فترة الاسترداد.

الحل

المشروع (س):

المشروع (ص):

يلاحظ أن المشروع (ص) أفضيل من المشروع (س) لأن فيترة الاسترداد سنتان بينما فترة الاسترداد للمشروع (س) ثلاث سنوات وبالتالى يكون المشروع (ص) أقل مخاطرة ويمكن إعادة استثمار الأموال ثانية بعد فترة الاسترداد الأقل.

٢ حساب فترة الاسترداد في حالة التدفق النقدى الناتج عسن استثمار متغير:

وهذا يتناسب مع كفاءة الاستثمار حيث في السنوات الأولى يكسون العائد بالنسبة للآلات عالى ومنخفض في السنوات الأخيرة لزيادة معدل الاعطال والصيانة وقد يكون العكس في مشروعات أخرى وبذلك يكون التنفق مختلف من سنة إلى أخرى ويتم حساب فترة الاسترداد عن طريق خصسم التدفق النقدى لكل سنة من قيمة الاستثمار حتى يتم الوصلول إلى فسترة الاسترداد وهي رقم السنة الأخيرة التي تكون قيمة الاستثمار قد وصلت إلى الصفر كما يلى:

السنة الأولى = قيمة الاستثمار - تدفق السنة الأولى = باقى قيمة الاستثمار السنة الثانية = باقى قيمة الاستثمار - تدفق السنة الثانية = باقى قيمة الاستثمار الاستثمار

وهكذا حتى نصل إلى السنة التى يكون الناتج فيها يساوى صفر وفى حالة إذا كان باقى قيمة الاستثمار أكبر من تدفق السنة التالية يتم إيجها التدفق الشهرى عن طريق قسمة تدفق السنة على عدد الشهور.

ثم قسمة باقى قيمة الاستثمار على تدفق الشهر للحصول على جزء السينة الذى يغطى باقى قيمة الاستثمار كمال بالمثال التالى:

مِثَال: أي المشروعات التالية أفضل باستخدام فترة الاسترداد؟

 	<u> </u>		<u>`</u>
ع	ص	س	المشروع
17	17	17	قيمة الاستثمار
۲	۸	٦	تدفق السنة الأولى
 ٦.,,	٤	0	تدفق السنة الثانية
٦.,,	٣٠٠,	٤٠٠.	تدفق السنة الثالثة

الحل

المشروع (س):

فترة الاسترداد يتم حسابها كالتالى:

السنة الأولى = قيمة الاستثمار - تدفق السنة الأولى

= ۱۲۰۰۰ جنیه (باقی قیمة الاستمار '

السنة الثانية = باقى قيمة الاستثمار - تدفق السنة الثانية

\... = 0... - \... \...

وحيث أن تدفق السنة الثالثة هو ٠٠٠، والباقى من قيمة الاستئمار هـو ١٠٠٠ جنيه لذا يلزم إيجاد تدفق الشهر كالتالى:

تدفق الشهر في السنة الثالثة = ---- تنبه الثالثة الثالثة = ٣٠٠ جنبه

ويتم حساب جزء السنة الثالثة اللازم لتغطية باقى الاستثمار كالتالى:

وبذلك تكون فترة الاسترداد للمشروع (س) هي سنتين وثلاث شـــهور وثلث تقريباً.

المشروع (ص):

فترة الاسترداد يتم حسابها كالتالى:

السنة الأولى = قيمة الاستثمار - تدفق السنة الأولى

- ۱۲۰۰۰ جنبه (بافی فعه الاستثمار)

السنة الثانية = باقى قيمة الاستثمار - تدفق السنة الثانية

= د ٠٠٠ = صفر

.. فترة الاسترداد للمشروع (ص) هي سنتان

المشروع (ع):

حيث أن التدفق السنوى ثابت لذا يتم حساب فترة الاسترداد من القانون التالى وهو:

ن فترة الاسترداد للمشروع (ع) هي سنتان.

ويلاحظ أن المشروع ص، (ع) فترة الاسترداد لكلا منهما سنتان للذا فهما أفضل من المشروع س في ضلوء المفاضلة على أساس فترة الاسترداد.

وكقاعدة عامة يتم المفاضلة بين الاقتراحات الاستثمارية على أساس فترة الاسترداد الأقصر لأنها تسترد التكلفة بمعدل أسرع وعادة تحدد المنشآت حد أقصى لفترة الاسترداد التي يمكن قبولها للاقتراحات المعروضة ثم مقارنة فترة الاسترداد المحسوبة مع فترة الاسترداد المحدة.

مزابا وعبوب فنرة الاسترداد:

تعتبر فترة الاسترداد من أسهل وأبسط وأكثر الطرق شــــيوعاً لقيــاس القيمة الاقتصادية لاستثمار ما وتمتاز عن طريقة معذل العـــائد فـــى عــدة نواحى أهمها:

- المحاسبي التدفقات النقدية وليس على أساس الربـــ المحاسبي
 اللمقارنة بين الاقتراحات الاستثمارية.
- ٢-تعطى أفضلية للاقتراحات التى تدر تدفقاً نقدياً أسرع وهذا اعتراف ضمنى بالقيمة الزمنية للنقود.
- ٣-تعطى بعض الاهتمام لعنصر المخاطرة حييت تفضيل الاقيراح صاحب فترة الاسترداد الأقل وبالتالى مخاطرة اقل وخاصية في المنشآت التي يكون معدل التطور التكنولوجي عالى.

٤-تناسب المنشآت التي تعانى من عجز خطير فـــ الســيولة حيــ ث
 التدفق النقدى يكون سريع وبالتالي تلبي هدف السيولة.

ورغم هذه المزايا ولكن يوجد عيب جوهرى وهو أنها قــد يــترتب علــى استخدامها قبول اقتراحات تسهم بدرجة اقل فى تعظيم ثروة الملاك ورفــض اقتراحات تسهم بدرجة تلك الثروة وذلك للأسباب التالية:

- 1- تتجاهل الاختلاف في نمط التدفقات النقدية للاقتراحات التي تتساوى في فترة الاسترداد ففي المثال السابق رغم تساوى المشروع (ص)، (ع) في فترة الاسترداد ولكن المشروع (ص) أفضل لأنه يعطى تدفق أكبر في السنة الأولى وقدره ١٠٠٠ جنيه بينما المشروع (ع) يعطى ٢٠٠٠ جنيه. وبالتالى يعاد استثمار هذا التدفق ويعطى عائد أكبر.
- ۲- تتجاهل التدفقات النقدية التي تحدث بعد فيترة الاسترداد فمثلاً المشروع (ع) يعطى تدفق في السنة الثالثة قدره ١٠٠٠ جنيه بينما المشروع (ص) يعطى تدفق في السنة الثالثية قدره ٣٠٠٠ جنيه رغيم تساوى المشروعين في فترة الاسترداد.

طريبقة التدفقات لجنيبه واحد مستثمر:

حيث يتم المفاضلة بين الاقتراحات الاستثمارية في ضوء قسمة إجمالي التدفقات النقديمة المستثمر للحصول على التدفقات النقديمة لجنيه مستثمر والذي يعطى تدفق أكبر يكون هو المشروع الأفضل ويكون:

إجمالي التدفق النقدي لجنيه مستثمر = المستثمر التدفق النقدي المستثمر التكلفة المبدئية "المبلغ المستثمر

مثال: أى المشروعات التالية أفضل باستخدام طريقة التدفقات النقدية لجنيه و احد مستثمر ؟

التكلفة المبدئية	إجمالي التدفقات النقدية	المشروع
1	1	
1	10	Ļ
1	17	ج

الحل

الترتيب	التدفقات النقدية لجنيه مستثمر	التكلفة المبدئية	إجمالى التدفقات النقدية	المشروع
٣	١,	1	1	Í
1	١,٥	1	10	ب
	١, ٢	1	17	. ج

يتضح من الجدول السابق أن المشروع (ب) هو الأفضل لأنه يعطي اعلى تدفق للجنيه المستثمر ثم المشروع (ج) ثم المشروع (أ) وهذه الطريقة بسيطة ولكن لا تأخذ القيمة الزمنية للنقود في الاعتبار.

طربيقة صافى القيمة المالية:

طريقة فترة الاسترداد تتجاهل القيمة الزمنية للنقود وهى أن قيمة جنيسه في الوقت الحاضر أكبر من قيمته في السنة القادمة. لأنه في حالسة عدم الحاجة إلى استهلاك الجنيه يمكن استثماره بسعر الفائدة السائد في السسوق ويحقق عائد لذا تهتم طريقة صافى القيمة الحالية بإيجساد القيمسة الحاليسة للتذفقات النقدية الداخلة أو الخارجة للاقتراح الاسستثماري وفقساً لتوقيست حدوثها وعلى أساس معدل خصم يتمثل في معدل العسائد المطلبوب على الاستثمار.

وصافى القيمة الحالية للاستثمار = القيمة الحالية للتدفقات النقدية - التكلفة المبدئية للاستثمار

اتدفق في السنة س -ويتم حساب القيمة الحالية للتدفقات - مجموع + معدل العائد المطلوب-

حيث س تمثل رقم السنة.

أو القيمة الحالية للتدفقات = التدفق السنوى × معامل القيمة الحالية عند معدل العائد المطلوب ورقم السنة المناظرة.

مثال: يوجد مشروعان (س)، (ص) التكلفة المبدئية لكل منهما ١٣٠٠٠ جنيه ويعطى كل منهما تدفقات سنوية كما بالجدول التالى:

	0	2	٣	*	1	السنة
	[٧٢	۳۱	٤١٠٠	٥٥,,	س
٦	00,.	٤٥٠.	٣٥	۲	١	ص

الحل

المشروع (س):

١ - يتم حساب القيمة الحالية للتدفقات النقدية

القيمة الحالية للتدفقات = مجموع (التدفق النقدى × معامل القيمة الحالية عند معدل ١٠ % ورقم السنة المطلوبة)

- ۲- إيجاد القيمة الحالية للتكلفة المبدئية للاستثمار حيث أن قيمة الجنيه اليوم
 هي نفسها لذا تكون القيمة الحالية للتكلفة المبدئية للاستثمار = ١٣٠٠٠
 ١٣٠٠٠ = ١٣٠٠٠ جنيه.
- ٣-إيدا صافى القيمة الحالية للاستثمار = القيمة الحالية للتدفقات القيمـة الحالية لتكلفة الاستثمار
 - = ۲۲۳۳ = ۱۳۰۰۰ ۱۵۲۳۳ =

المشروع (ص):

- ۱- القيمة الحالية للتدفقات = مجموع (التدفق النقدى × معامل القيمـــة الحالية عند معدل ۱۰ ورقم السنة المطلوبة)
- $10.77 \times 70.7 \times$
- ٢- القيمة الحالية للتكلفة المبدئية هي ١٣٠٠٠ وهي قيمة الاستثمار
 لأنها تنفق في نفس السنة.
- ٣-إيجاد صافى القيمة الحالية للاستثمار = القيمة الحالية للتدفقات القيمة الحالية لتكلفة الاستثمار
 - = ۲۰۱۲ = ۱۳۰۰۰ ۱۵۰۲۲ =

يتضح من حساب صافى القيمة الحالية للمشروع (س)، (ص) أن المشروع (س) غطى العائد المطلوب وحقق إيراد قيمته الحالية هـو ٢٦٣٣ جنيه وهو أكبر من الإيراد الذى حققه المشروع (ص) وقدره ٢٠٦٢ جنيه بفارق قدره ٥٧١ جنيه لذا المشروع (س) أفضل من المشروع (ص).

وطبقاً لطريقة صافى القيمة الحالية فإن صافى القيمة الحالية للاقستراح الاستثمارى هو الفرق بين القيمة الحالية للتدفقات النقدية المستقبلة المتولدة عن الاستثمار وبين التكلفة المبدئية اللازمة للاستثمار وهذا الفرق قد يكون سالباً بمعنى أن التدفقات المتولدة مستقبلاً لا تغطى معدل العائد المطلوب وقد يكون الفرق يساوى صفر بمعنى أن القيمة الحالية للتدفقات المتولدة مستقبلاً تساوى معدل العائد المطلوب وقد يكون الفرق موجباً بمعنى أن القيمة الحالية للتدفقات المتولدة مستقبلاً الحالية للتدفقات المتولدة تغطى معدل العائد المطلوب وتحقق فائض موجب الخائية المتولدة تغطى معدل العائد المطلوب وتحقق فائض موجب النائد المشروعات التي تحقق فائض موجب أو التي لا تحقق فائض وتغطى معدل العائد المطلوب ولا يتم اختيار المشروعات التي تحقق رقماً سالباً.

طربيقة دليل الربحية:

وقد يطلق عليه معامل الربحية وهو نسبة القيمة الحالية للتنفقات الداخلة "الإيرادات" إلى القيمة الحالية للتنفقات الخارجة "التكاليف" ويتم قبول المشروع الذي يكون معامل الربحية أكبر من الواحد بمعنسي أنسه يغطي تكاليفه أما إذا كان معامل الربحية اقل من الواحد فيتم رفض المشروع الأنسه لا يغطى التكاليف وبصفة عامة كلما ارتفع معامل الربحية كلما زاد العائد على الاستثمار.

ففي المثال السابق يمكن حساب معامل الربحية كما يلي:

بمعنى أن كل جنيه مستثمر يعطى ١,٢٠٣ جنيه فى السنة ويكون معامل الربحية هو ٢٠,٣٠ بالنسبة للمشروع (س).

وهذا يعنى أن معامل الربحية هو ١٥,٩ % بالنسبة للمشروع (ص) لــذا يفضل المشروع (س) لأنه يغطى التكلفة ويحقق عائد قدره ٢٠,٣ % بينمـــا المشروع (ص) يغطى التكلفة ويحقق عائد أقل قدره ١٥,٩ %.

ويوجد تشابه بين طريقة دليل الربحية وطريقة صافى القيمة الحالية ولكن العلاقة بين المكونات تختلف حيث دليل الربحية يتمثل فى خارج قسمة القيمة الحالية للتدفقات النقدية على التكلفة المبدئية للاستثمار، أمسا صسافى

القيمة الحالية فيتمثل في الفرق بين القيمة الحالية للتدفقات النقدية والتكلفية المبدئية.

طربيقة معدل العائد الداخلي:

تقيس معدل العائد الذي يتوقع أن يحققه الاقتراح الاستثماري. ومغدل العائد الداخلي هو المعدل الذي تتساوى عنده تقريباً التكلفة المبدئية للاقتراح مع القيمة الحالية لصافى التدفقات النقدية المتوقع تولده عنه وبذلك لا يوجد سعر فائدة محدد أو عائد مطلوب محدد بل يتم اختياره والوصول إلى سعر فائدة يجعل القيمة الحالية للتدفقات الداخلة مساوى ولتكلفة الاستثمار، ويتم التوصل إلى سعر الفائدة هذا بطريقة التجربة والخطأ، فإذا كانت القيمة الحالية أكبر من الاستثمار فإن معنى ذلك أن هناك سعر فائدة اعلى يجب اختياره حتى تتساوى القيمة الحالية مع قيمة الاستثمار والعكس صحيح.

مثال: فيما يلى أربع مشاريع هى (أ)، (ب)، (ج)، (د) تكلفة كل منهما مثال: فيما يلى أدبع مشاريع هى اللهدول التالى:

۵	ح			المشروع
۲۲۷۵	٣٧٦٢	1	1	1
٥٧٦٢	777	11		*

فما هو معدل العائد الداخلي المناسب لكل مشروع؟

الحل

يتم البحث عن سعر الفائدة الذي تتساوى عنده القيمة الحالية للتدفقات مع تكلفة الاستثمار كما يلي:

نفترض سعر الفائدة ٨% ويكون معامل القيمة الحالية للسنة الأولى هـو ،٩٢٦، وللسنة الأانية هو ٠,٨٥٧.

المشروع (أ):

1- يتم حساب القيمة الحالية للتدفقات = ٠٠٠٠٠ × ٩٢٦٠ - ٩٢٦٠ جنيه ٢- يتم حساب صافى القيمة الحالية = القيمة الحاليـــة للإيــراد - التكلفــة المبدئية

ولما كان صافى القيمة الحالية بالسالب لذا يتم اختيار سعر فسائدة اقسل وهو ١% ومعامل القيمة الحالية هو ٩٩٠، ويتم حسساب صسافى القيمة الحالية = التدفق السنوى × معامل القيمة الحالية - التكلفة المبدئية

بمعنى أنه عند معدل عائد قدره ١ % لم يتم تغطية تكلفة الاستثمار حيث التكلفة تفوق القيمة الحالية للإيرادات لذا يتم رفض المشروع (أ). المشروع (ب):

١- يتم حساب القيمة الحالية للتدفقات عند سعر فائدة ٨٠%

٧- حساب صافى القيمة الحالية = صافى التدفقات - التكلفة المبدئية = ٢٠٠٠ - ١٠٠٠ جنيه

ولما كان الناتج بالموجب و لا يقترب من الصفر لذا يجب اختيار ســعر فائدة أعلى وليكن ١٠٠ ومعامل القيمة الحالية للسنة الأولى ٩٠٩,٠ وللسنة الثانية ٨٢٦,٠٠.

القيمة الحالية للتدفقات النقديـــة $= ... \times 1.00$ + $... \times 1.00$ + $... \times 1.00$ = 9999 حنيه.

ن صافى القيمة الحالية = ٩٩٩٩ - ١٠٠٠ = (١)

وهذا يعنى أن معدل العائد على الاستثمار بالنسبة للمشروع ب هو ١٠%.

المشروع (ج):

١- يتم حساب القيمة الحالية للتدفقات عند سعر فائدة ٨%

۲- حساب صافی القیمة الحالیة = صافی التدفقات - التکلفة المبدئیة
 ۳- حساب صافی القیمة الحالیة = صافی التدفقات - التکلفة المبدئیة
 ۳- حساب صافی القیمة الحالیة = صافی التدفقات - التکلفة المبدئیة

ولما كان الناتج بالموجب و لا يقترب من الصفر لذا يجب اختيار سلعر فائدة أعلى وليكن ١٠ % ويكون معامل القيمة الحالية للسنة الأولى ١٠٩٠٩ وللسنة الثانية ١٠٨٢٦.

وتكون القيمة الحالية للتدفقات = ٣٧٦٢ × ٩٠٩٠، + ٣٧٦٢ × ٢٧٨٠. = ٩٨٣١ جنيه.

وتكون صافى القيمة الحالية = صافى التدفقات – التكلفة المبدئية = -1.19

ولما كان الناتج بالساب واقل من الصفر بكثير لذا يجب اختيار ســـعر فائدة اقل وليكن ٩% ويكون معامل القيمة الحالية للسنة الأولى هــو ٩١٧,٠ وللسنة الثانية هو ٨٤٢.٠.

القيمــة الحاليــة للتدفقـــات = ٣٧٦٢ × ٩٩٨٠ + ٣٧٦٢ × ٣٧٦٢. = ٩٩٨٥ جنيه

ویکون صافی القیمة الحالیة = 9980 - 1000 = (10) جنیه و هذا سعر فائدة مناسب للمشروع ج ویکون العائد هو 9%.

المشروع (د):

١- يتم حساب القيمة الحالية للتدفقات عند سعر فائدة ٨%

= ۱۰۲۷٤ = ۰,۸۵۷ × ۵۷٦۲ + ۰,۹۲۳ × ۵۷٦۲ =

٢- حساب صافى القيمة الحالية = ٢٧٤ - ٠٠٠٠ = ٢٧٤ جنيه

ولما كان الناتج بالموجب و لا يقترب من الصفر لذا يجب اختيار ســعر فائدة أعلى وليكن ١٠% ويكون الناتج كالتالى:

القيمة الحالية للتدفقات النقدية = ٢٢٧٥ × ٠,٩٠٩، + ٢٢٧٥ × ٢٢٨,، = ٩٩٩٧ جنبه.

ويكون صافى القيمة الحالية = ٩٩٩٧ - ١٠٠٠ = (٣)

لذا يكون معدل الاستثمار المناسب للمشروع (د/) هو ١٠%. وبصفـــة عامة يفضل المشروع الذي يعطى عائد على الاستثمار أعلى.

ثانيا: قياس مخاطر الاقتراحات الاستثمارية:

لكل اقتراح استثمارى مخاطرة من نوع ما، حيث فى الواقع العملى لا يمكن معرفة وتحديد جميع العوامل المؤثرة فى ربحية المشروعات، وحتى إذا تم حصر العوامل المؤثرة على الربحية لا يمكن النتبؤ بها بدرجة دقة ١٠٠٠% فى المستقبل لذا يصاحب كل استثمار درجة معينة مسن المخاطرة وهذه المخاطرة يجب أن يقابلها زيادة فى العائد المتوقع وتتناسب معه، حيث إذا زادت المخاطرة بدرجة كبيرة والعائد بدرجة اقل لا يتم قبول الاقتراح الاستثمارى لمذا كلما زادت المخاطرة وبذلك يكون العائد المطلوب هو العائد المطلوب الخالى من المخاطرة "المضمون من الحكومة" مضافاً إليه بدل المخاطرة والذى يختلف من مشروع إلى آخر.

المفاطرة وعدم التأكد:

المخاطرة هي توقع اختلافات في العائد ببسن ما يتوقع أن يحدث وما سيحدث فعلاً وكلما كان الاختلاف كبير كانت المخاطرة شديدة والعكس صحيح، لذا المخاطر تعنى عدم التأكد بشأن التدفقات النقدية وبالتالي تغيير العائد، وحالة المخاطرة يكون لدى متخذ القرار معلومات تساعد على تحديد احتمالات تحقيق التدفق النقدى في صورة توزيع احتمالي موضوعي مسن خلال استخدام البيانات الماضية للتنبؤ بالمستقبل مثيل استخدام البيانات الماضية للتنبؤ بالمستقبل في صورة ثيلاث حالات والعائد في كل حالة لمشروع استثماري ما وهو:

- حالة كساد واحتمال حدوثها ٢٠% ويكون الندفق الســـنوي قــدره •••• جنبه.
- حالة عادية واحتمال حدوثها ٢٠% ويكون التدفق الســنوى قــدره ماده ١٥٠٠٠ جنيه.
- حالة رواج واحتمال خدوثها ٢٠% ويكون الندفق الســـنوى قـــدره ٢٥٠٠٠ جنيه.

ويلاحظ أن مجموع الاحتمالات هو واحد صحيح والتوزيع الاحتمالي موضوعي ويعتمد على البيانات المتاحة، أما في حالة عدم التأكد لا يكون لدى متخذ القرار المعلومات التي تساعده على تحديد احتمال حدوث التدفق النقدى ولا يستطيع وضع توزيع احتمالي ولكن يتم تقدير الندفق في كل حالة وتقدير حدوث الحالة بناءاً على تخمينات متخذ القرار لذا التوزيع الاحتمالي يتم بناءً على الحكم الشخصى لمتخذ القرار.

كيفية قياس المناطرة:

فى ظل حالة المخاطر يتم تحديد احتمال وقوع الحالة والتدفق النقـــدى المتوقع لكل حالة ويتم حساب القيمة المحتملة للاقتراح عن طريق ضـــرب

احتمال كل حالة فى التدفق المتوقع مع الحالة وجمع هذه التدفقات ومقارنـــة الاقتراح الاستثمارى مع غيره لقبول الاقتراح الأقل فى المخاطرة الأكبر فى العائد لذا توجد عدة طرق لقياس المخاطرة الكلية وهى:

١ - المدى

يعتبر المدى أبسط مقياس كمى لقاس التشتت (المخاطر) و هــو يمثـل الفرق بين القيمة الكبرى و القيمة الصغرى للتدفقات النقدية المتوقعة كما يلى: القيمة المتوقعة للافتراح الاستثمارى = مجموع (الاحتمال × القيمة) المدى = أكبر قيمة للتدفقات النقدية – أصغر قيمة للتدفقات النقدية

مثال: يوجد اقتراح استثمارى يعطى عائد ، ، ٤ جنيه في الانكماش واحتمال هي ، ١ % ويعطى عائد ، ٧٠٠ جنيه في الحالة العادية واحتمال حدوثها ، ٧ % ويعطى عائد قدره ، ٩٥٠ جنيه في حالة السرواج واحتمال حدوثها ، ٢ % والمطلوب حساب المدى وتحديد درجة المخاطرة إذا علمت أنه في المشروعات المماثلة هو ، ٣٠٠ جنيه.

الحل

المدى = أكبر قيمة للتدفقات النقدية - أصبغر قيمة للتدفقات النقدية = .٥٠ - ١٠٠ - ١٠٠ النقدية

ويلاحظ أن هذه المخاطرة كبيرة جداً مقارنة بالمشروعات المماثلة. وكلما كان المدى أقل كلما كانت درجة المخاطرة اقل وبالتالى كان الاقتراح الاستثمارى أفضل.

ويعتبر المدى مقياس غير دقيق حييت يعتمد على قيمتين فقط ولا يستخدم كل المعلومات المتاحة والاحتمالات ولكنه أسلوب بسيط وغير معقد.

٢- الاتحراف المعيارى:

وهو يقيس انحراف القيم عن وسطها الحسابى، أى يقيس انحراف كلم مفردة من مفردات التدفقات النقدية عن القيمة المتوقعة لهذه التدفقات أى هو الجذر التربيعى لمجموع مربعات انحراف القيم (مفردات التدفقات النقديلة) عن وسطها الحسابى.

الاتحراف المعيارى = مجموع (التدفق النقدى - القيمة المتوقعة للتدفق النقدى) × الاحتمال المناظر مثال: يوجد لدينا مشروعين هما (أ)، (ب) وكانت صافى التدفقات النقدية لكل مشروع حسب الحالة الاقتصادية واحتمال حدوثها كالتالى:

القيمة	احتمال حدوث الحالة	الحالة الاقتصادية	المشروع
٤	٠,١	کساد	
90.	٠,٢	رواج	
Υ••	٠,٧	عادية	
1	٠, ١	کساد	
۳.,	٠,٢	رواج	ب
۸.	٠,٧	عادية	

والمطلوب أي المشروعين أفضل:

الحل

المشروع (أ):

 $[|] V(\cdot, \cdot) |^{2} (\cdot, \cdot) |^{2} ($

المشروع (ب):

ويتضح أن الانحراف المعيارى للمشروع (أ) اقسل من الانحراف المعيارى للمشروع برغم تساوى عائد كل منهما لذا يفضل اختيار المشروع (أ).

٣- معامل الاختلاف:

هو مقياس نسبى للمخاطرة يتم حسابه بقسمة الانحراف المعيارى على القيمة المتوقعة للتدفقات النقدية

وبكون المشروع الأقل في معامل الاختلاف هو الأفضل هو المشروع (أ).

